

THESIS / THÈSE

MASTER EN SCIENCES INFORMATIQUES

Système d'aide à la décision en podométrie électronique

Annet, Gérard

Award date:
1988

Awarding institution:
Université de Namur

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

FACULTES UNIVERSITAIRES

N.D. DE LA PAIX - NAMUR

Institut d' Informatique.

**SYSTEME D'AIDE
A LA DECISION EN
PODOMETRIE ELECTRONIQUE**

ANNET Gérard

Mémoire présenté en vue de
l'obtention du grade de
licencié et maître en
informatique.

Promoteur : J. FICHEFET

Année académique 1987-1988

Ce travail n'aurait pu être réalisé sans la précieuse collaboration du Docteur STEINFORT, créateur d'une méthodologie pour le traitement des pieds douloureux.

Jean FICHEFET, professeur à l'institut d'informatique, m'a entouré de ses conseils lors de la réalisation de ce mémoire.

Patrick STEINFORT s'est chargé de la réalisation des photos illustrant cet ouvrage.

Mon épouse, ainsi que mes enfants, m'ont beaucoup soutenu et ont fait preuve d'énormément de patience et de gentillesse tout au long de ces deux années.

Armand LABOUR m'a très aimablement prêté son Macintosh pour la dactylographie.

Que tous trouvent ici l'expression de ma reconnaissance et mes remerciements les plus sincères.

table des matières

Introduction

1. préambule.....	i
2. organisation du mémoire.....	iv

Chapitre 1 : Etude de l'existant

1. introduction.....	3
2. raisons de la création du podomètre électronique.....	8
3. le podomètre électronique.....	9
4. méthodologie.....	11
5. mesures : profil podométrique.....	12
6. les orthèses millimétriques de réharmonisation.....	12
7. étude des tracés polygraphiques et définitions.....	13
8. analyse des mesures.....	16
9. causes d'erreurs de l'examen.....	17
10. conclusions.....	18

Chapitre 2 : Algorithmes de résolution

1. introduction.....	21
2. codage des données.....	21
3. première méthode de recherche.....	24
4. deuxième méthode de recherche	
* algorithme général.....	27
* remarques.....	29
* exemple de résolution.....	33

Chapitre 3 : Résultats

1. analyse des résultats.....	35
2. influence des anomalies.....	40
3. conclusions.....	42

Chapitre 4 : Conclusions

1. première méthode.....	43
2. deuxième méthode.....	44
3. base de connaissances et interface.....	53
4. perspectives.....	58

Annexes

Bibliographie

Introduction

Introduction

1. Preambule

Un Système Expert désigne un ensemble informatique (logiciel et matériel) composé de trois modules:

- une base de connaissances (B.C.)
- un mécanisme de manipulation ou de raisonnement
- un interface Homme-Machine.

En plus de pouvoir résoudre un problème propre à un domaine, il doit pouvoir expliquer son raisonnement et acquérir de nouvelles connaissances pour devenir plus performant.

La B.C. est souvent constituée de plusieurs types de connaissances:

- Les données du problème ou faits élémentaires; dans notre cas, ce sont les pressions recueillies au podomètre électronique sous chaque tête métatarsienne, la présence de durillons, la présence d'affections telles que goutte, diabète.....
- Les règles, ou liens entre faits, qui permettent généralement de faire des déductions, des inférences.
- Les méta-connaissances ou connaissances sur la façon d'exploiter les connaissances précédentes.

introduction

Très souvent, ces dernières font partie du mécanisme de manipulation ou de résolution des problèmes, ce que PINSON S. appelle le "système cognitif" [11]. Ce dernier comprend également le mécanisme de raisonnement caractérisé par la façon de raisonner de l'expert et un mécanisme d'acquisition de nouvelles règles.

L'interface homme-machine possède principalement deux fonctions distinctes:

- un interface utilisateur permettant au non-expert d'utiliser le système (entrer des données, recevoir la solution.....),
- un interface expert permettant de mettre les connaissances spécifiques au domaine dans la base de connaissances.

Un des problèmes dans la création d'un système expert réside dans la façon de représenter les connaissances. Plusieurs méthodes sont possibles comme par exemple : le calcul des prédicats, les règles de productions, les réseaux sémantiques, les programmes.....

Dans l'étude qui nous occupe, la méthode convenant le mieux est, sans doute, les règles de production; on pourrait par exemple écrire les règles suivantes : SI durillon ALORS

SI pression maximum = 100 ALORS.....

Quant au système cognitif, le mécanisme de base pour la recherche du profil millimétrique(qui est la solution du problème dans ce domaine) se basera sur un algorithme de résolution de données numériques. C'est ce point qui est surtout développé dans le mémoire. On essaie d'y inclure le mécanisme du raisonnement de l'expert.

introduction

Au départ, les objectifs visés dans ce travail sont les suivants:

1. A partir de données recueillies par le podomètre électronique, aider un non-expert à utiliser la méthode de réharmonisation mise au point par le docteur STEINFORT en lui proposant une idée du profil millimétrique. Cette méthode tend à rendre, de nouveau, la locomotion des patients harmonieuse.
2. Appliquer l'algorithme trouvé à 405 patients et confronter les résultats obtenus avec ceux de l'expert, en vue d'établir une certaine confiance dans le système.
3. Essayer d'améliorer les résultats obtenus en les intégrant dans une base de connaissances et en leur appliquant un certain nombre de règles de productions.
4. Offrir un interface Homme-Machine facile à utiliser et compréhensible par un non-informaticien.

Introduction

2. Organisation du mémoire.

Dans le *chapitre 1*, le docteur STEINFORT présente un résumé des connaissances spécifiques au domaine : les notions essentielles de l'orthopédie ainsi que les raisons l'ayant conduit à développer le podomètre électronique. On y retrouve également le mode de raisonnement utilisé pour l'établissement de la prescription. Il est très largement inspiré du mémoire de Benoît Tilman [1].

Le *chapitre 2* présente une description des algorithmes de résolution utilisés pour la recherche des orthèses millimétriques de réharmonisation. Deux méthodes seront approchées; la deuxième essayant de cerner le mieux possible le raisonnement de l'expert.

Le *chapitre 3* étudie les résultats obtenus par les méthodes décrites au chapitre précédent. On y dégage le meilleur algorithme et on y parle également des anomalies et de l'influence de ces dernières sur les résultats globaux.

L'influence de certains paramètres sur la valeur finale de l'orthèse est étudiée au *chapitre 4* ; on essaiera d'en tirer certaines conclusions. On y aborde également les deux autres modules d'un système expert (base de connaissances et interface).

Les annexes contiennent les résultats pour 405 patients.

Chapitre 1 : Etude de l' existant

1. Introduction

Le clinicien est souvent perplexe devant l'inefficacité de certains types d' orthèses classiques élaborées pour le traitement d'une affection douloureuse de l'avant-pied communément mais improprement appelée "les métatarsalgies".

Le chirurgien est lui aussi souvent confronté à l'echec de techniques opératoires pourtant bien codifiées :

1. Le réalignement des têtes métatarsiennes centrales selon la "courbe idéale" dorso-plantaire décrite par LELIEVRE; cette intervention chirurgicale consiste à procéder purement et simplement à l'ablation des têtes métatarsiennes lorsqu'elles débordent l'alignement dorso-plantaire (**fig. 1**).

2. Le réalignement selon LELIEVRE associé au ré-enclavement diapiphysaire des têtes métatarsiennes décrit par REGNAULD (**fig.2**).

3. Les ostéotomies diapiphysaires métatarsiennes multiples principalement au niveau des métatarsiens centraux destinées à relever les têtes métatarsiennes (**fig.3**).

La raison principale de ces échecs réside dans la méconnaissance de certaines notions fondamentales relativement récentes rigoureusement démontrées par l'étude instrumentale du pied.

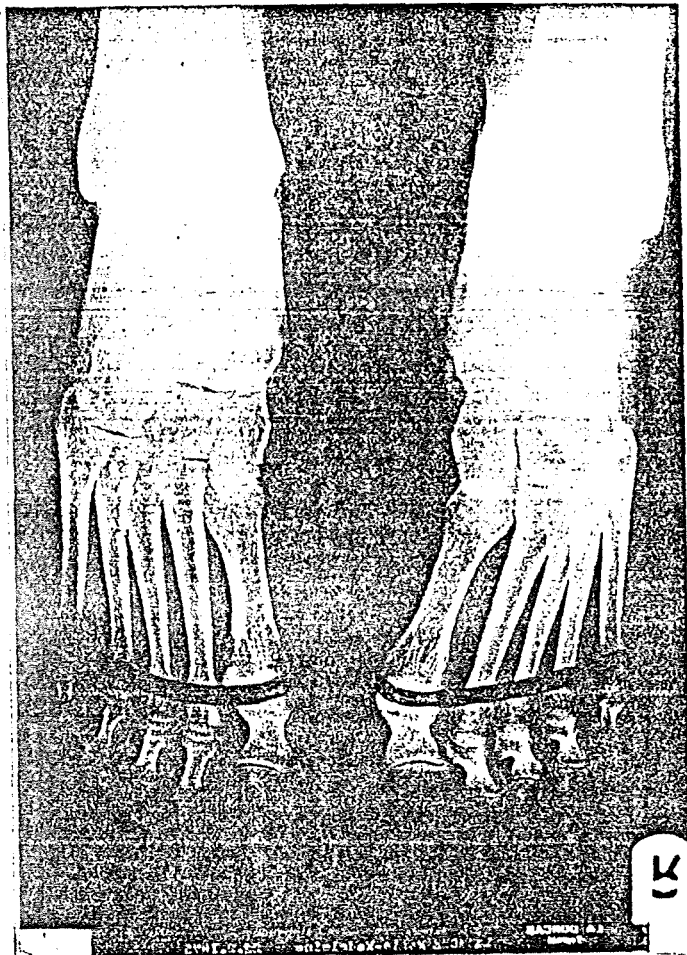


fig. 1

Illustration radiologique de la courbe idéale dorso-plantaire décrite par LELIEVRE et schéma du réaligement des têtes métatarsiennes préconisé par LELIEVRE dans la cure des "métatarsalgies".

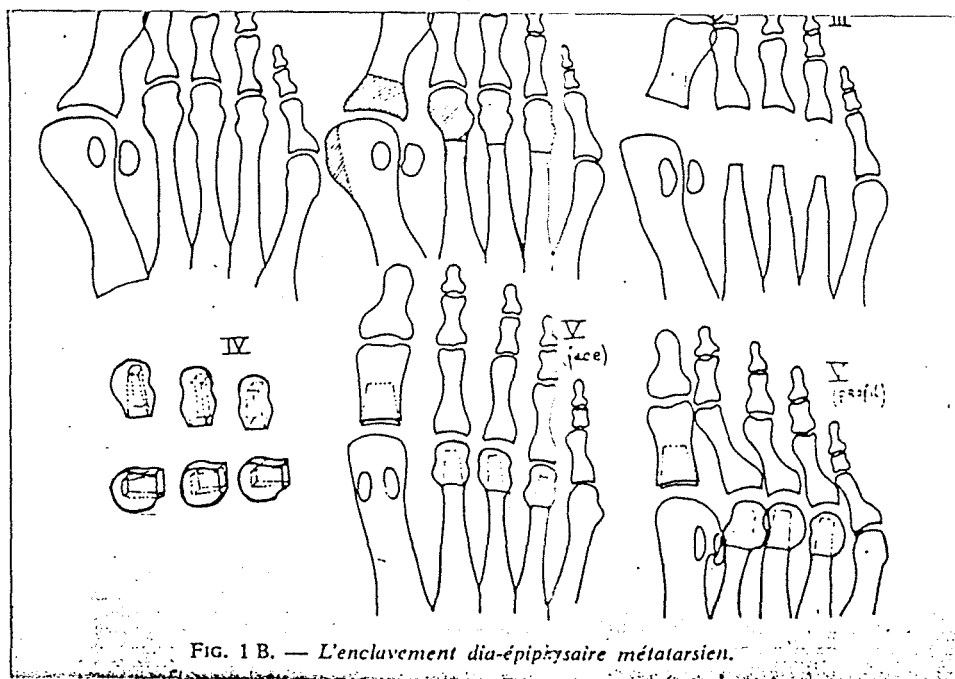


FIG. 1 B. — L'enclavement dia-épiphyse métatarsien.

fig. 2 (in REGNAULD, Techniques chirurgicales du pied)

L'auteur montre le tracé de l'exérèse des têtes métatarsiennes centrales débordant la courbe idéale dorso-plantaire de LELIEVRE lors de métatarsalgies avérées.

Les moignons métatarsiens sont taillés en rectangle de même que l'intérieur des têtes métatarsiennes excisées de manière à ce que l'enclavement de celles-ci soit stable et ne puisse donner lieu à une rotation autour de l'axe du métatarsien.

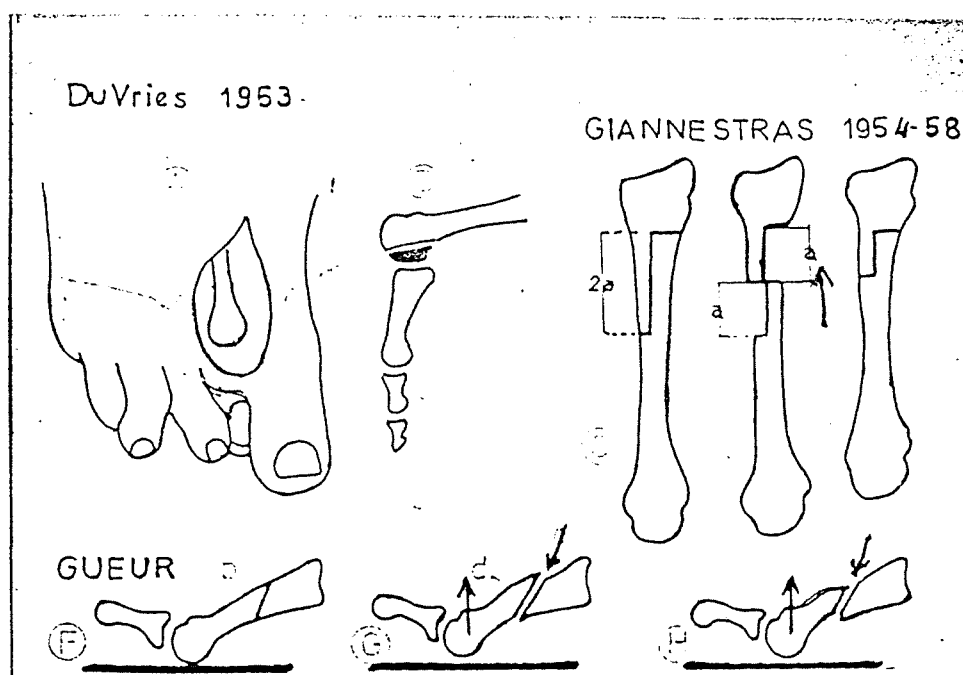
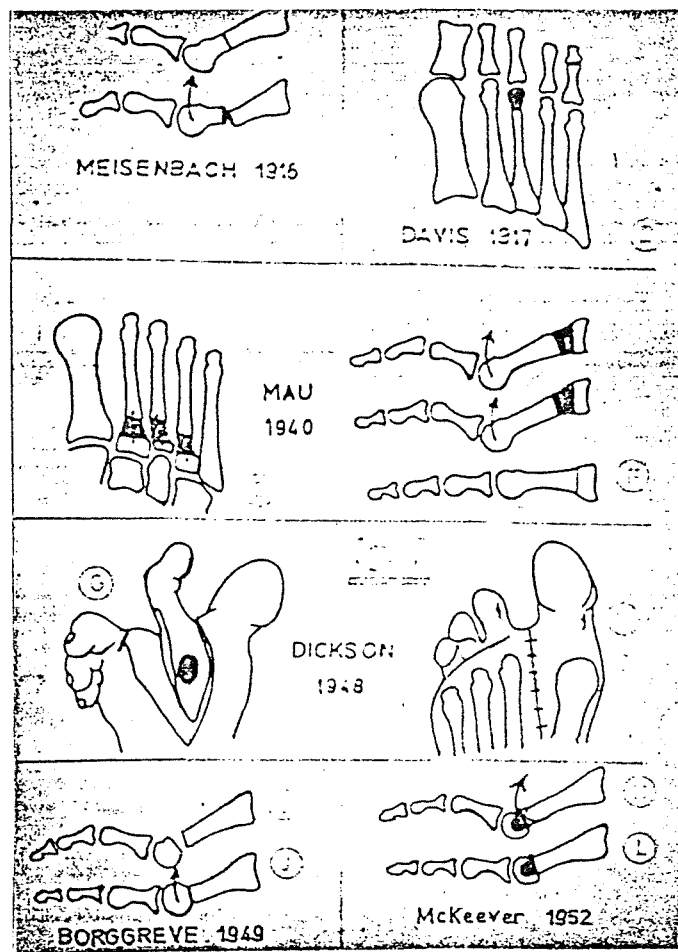


fig. 3.

Divers types d'ostéotomies correctrices des métatarsiens centraux.

podometrie electronique

1. La rupture de l'Alignement Frontal en Charge (A.F.C.) des cinq têtes métatarsiennes (T.M.) décrite par MARTORELL-MARTORELL grâce à son Baro-podomètre .

2. Les dyspiésies de l'appareil métatarsien ou dysharmonies des Pressions Ponctuelles en Charge (P.P.C.) mises en évidence par la podométrie électronique (**fig.4**).

Ces notions fondamentales, scientifiquement établies et répétitives en permanence, vont à l'encontre de l'enseignement académique classique qui décrit le " *triangle d'appui*" au sol du pied; ce triangle est constitué par TMI, TMV et le calcaneum.

La théorie des trois points d'appui essentiels conduit à considérer que le pied est constitué par trois voûtes (**fig.5 et 6**):

1. l'arche transversale antérieure;
2. la voûte longitudinale externe;
3. la voûte longitudinale interne.

L'arche transversale antérieure doit à tout prix être conservée ou reconstituée lors des " métatarsalgies " provoquées par un avant-pied rond par exemple (cfr Annexe **A1**).

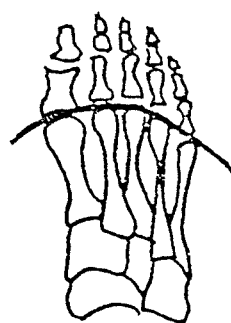
La reconstitution de l'arche transversale antérieure passe obligatoirement par deux types de thérapeutiques orthopédiques correctrices:

1. la confection de semelles orthopédiques classiques à appui rétro-capital ou barre rétro-capitale dite barre de THOMAS (**fig.7**).
2. la chirurgie de l'avant-pied décrite ci-avant.

Notons que l'étymologie du vocable " orthopédie " est significative des buts recherchés. En grec, *ορθος* signifie droit et *ο παις* désigne l'enfant.

ALIGNEMENT DORSO-PLANTAIRE DECRIT PAR J. LELIEVRE

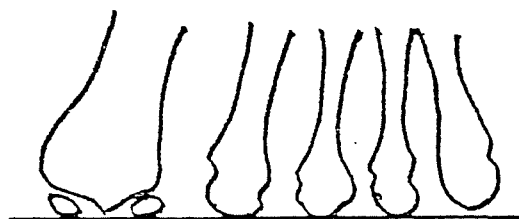
ETUDE RADIOLOGIQUE STATIQUE DANS UN SEUL PLAN



A.D.P.

COURBE IDEALE des T.M.

ALIGNEMENT FRONTAL EN CHARGE DECRIT PAR MARTORELL-MARTORELL



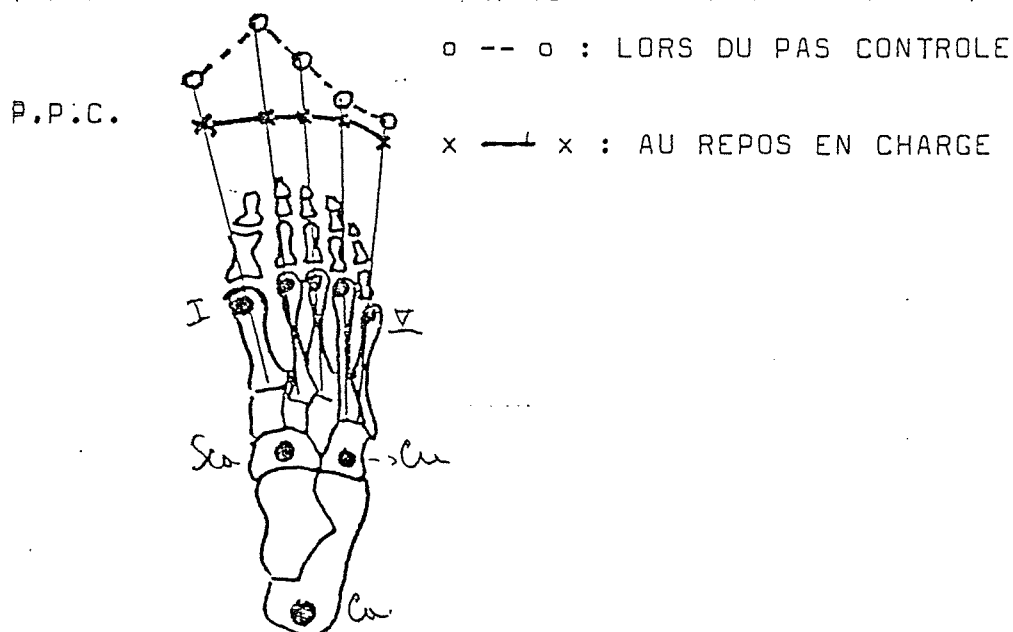
A.F.C.

ETUDE DYNAMIQUE PAR LE BAROPODOMETRE :

LES CINQ TETES METATARSIENNES, EN CHARGE, SONT HORIZONTALES
LA RUPTURE DE L'ALIGNEMENT FRONTAL EN CHARGE EST CAUSE DES
" METATARSALGIES ".

PRESSIONS PONCTUELLES EN CHARGE DECRITES PAR G. STEINFORT

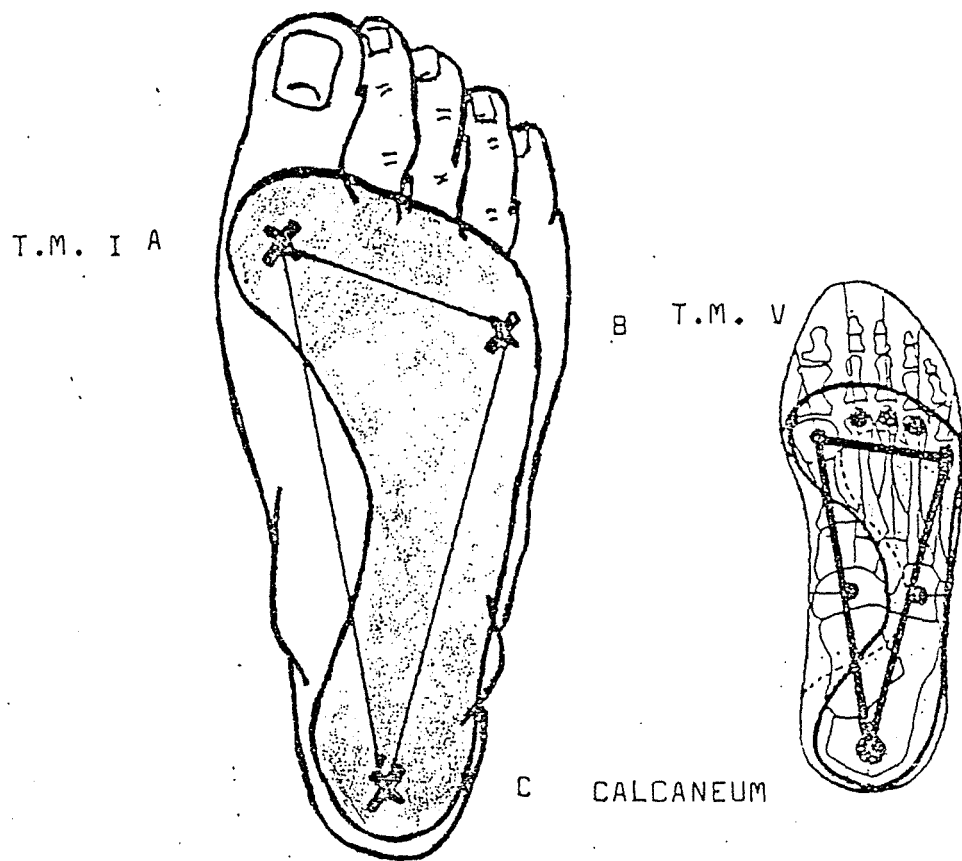
ETUDE DYNAMIQUE ET CINETIQUE DES PRESSIONS EXERCEES PAR LE SOL
SUR LES CINQ TETES METATARSIENNES PAR LE PODOMETRE ELECTRONIQUE



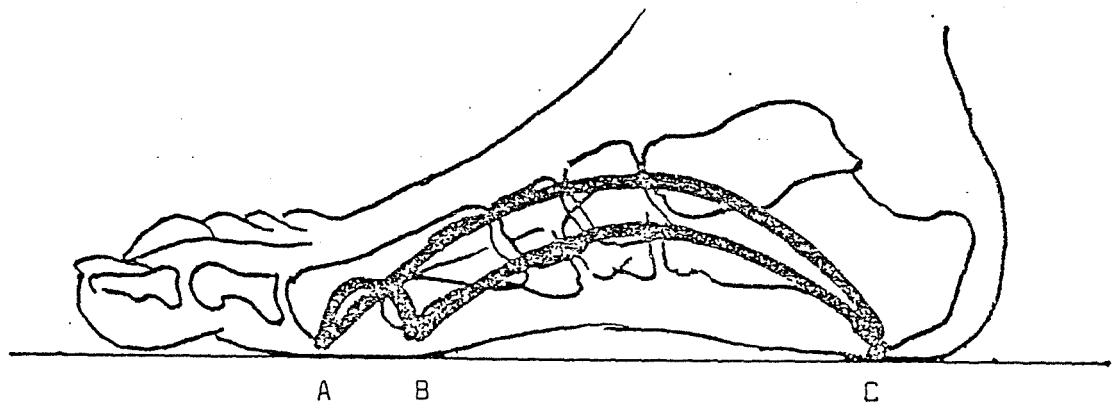
LES DYSPIESIES DE L'APPAREIL METATARSIEN SONT PATHOGNOMONIQUES
DES DYSPIESALGIES (DOULEURS DE L'AVANT-PIED).

fig. 4.

LES TROIS POINTS D'APPUI ESSENTIELS DU PIED



L'ARCHITECTURE DE LA VOUTE PLANTAIRE



Selon KAPANDJI, " Considérée dans son ensemble, l'architecture de la plante du pied peut être définie comme une voûte soutenue par trois arches :

1. l'arche antérieure AB (transversale NDLR)
2. l'arche externe BC { longitudinale NDLR }
3. l'arche interne AC { longitudinale ndlr }

fig. 5.

A

B

X ←

C

Cette empreinte confirme la réalité de l'arche interne AC, mais infirme l'existence de l'arche externe BC.

En effet, l'existence de l'arche externe BC supposerait une solution de continuité dans la partie externe de cette empreinte au niveau marqué (X).

D'autre part, la Podométrie électronique démontre l'existence de pressions au niveau du Cuboïde tant au repos en charge que lors du " pas contrôlé ". Le Cuboïde joue réellement le rôle de frein à la supination du pied au début du pas assisté, faiblement il est vrai, par T.M. V.

(Cf tracés polygraphiques de l'évolution des PPC au cours du " pas contrôlé lent ")

fig. 6.

SEMELLES ORTHOPEDIQUES CLASSIQUES

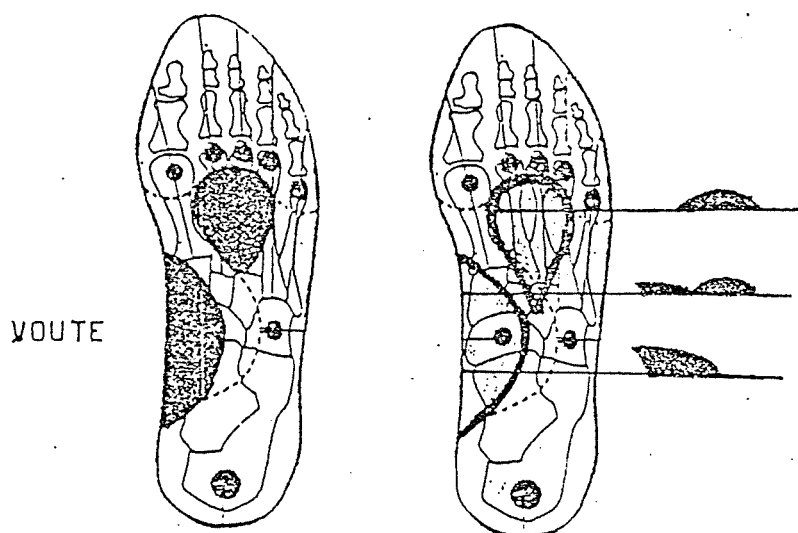
Ce type de semelles orthopédiques classiques est destiné à reconstituer l' " arche transversale antérieure des têtes métatarsiennes " ; cette reconstitution est impérative pour le traitement des " métatarsalgies " .

Ces semelles sont destinées à " corriger " les malformations de l'avant-pied principalement ; elles sont passives par leur conception même, car les reliefs qui les composent sont conçus pour " redresser " les segments du pied pathologiques.

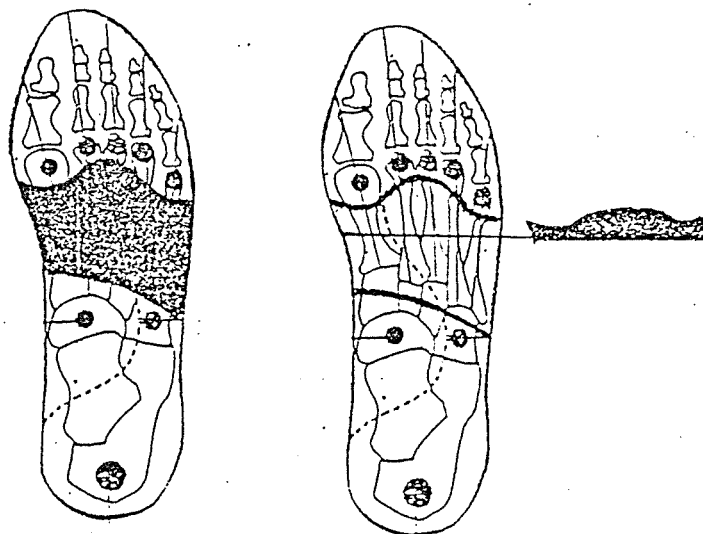
Ces semelles sont indifféremment prescrites à l'adulte et à l'enfant.

Deux types principaux sont utilisés avec, bien entendu, des variantes dans la localisation des reliefs.

1. L'APPUI RETRO-CAPITAL



2. LA BARRE RETRO-CAPITALE dite BARRE de THOMAS



IN J. LELIEVRE PATHOLOGIE du PIED

fig. 7.

podometrie electronique

Par conséquent l'orthopédie a pour but de " redresser " l'enfant et, par extension, toutes malformations du corps. Si nous consultons les bons auteurs, ils nous donnent la définition suivante:

" partie de l'art médical qui a pour objet de prévenir ou de corriger des difformités du corps (d'abord chez l'enfant)" .

Cette notion de correction, notion de contrainte, s'opposera toujours à la notion de réharmonisation qui vise à rétablir l'harmonie des P.P.C. de l'appareil métatarsien et l'indolence.

A l'appui de la théorie des trois points d'appui essentiels, l'anatomiste TESTUT, dans son Traité d'Anatomie Topographique publié en 1931 en collaboration avec JACOB, décrit dans le tissu sous cutané plantaire : " On rencontre dans le tissu cellulaire, au niveau des principaux points d'appui de la plante, trois bourses séreuses....

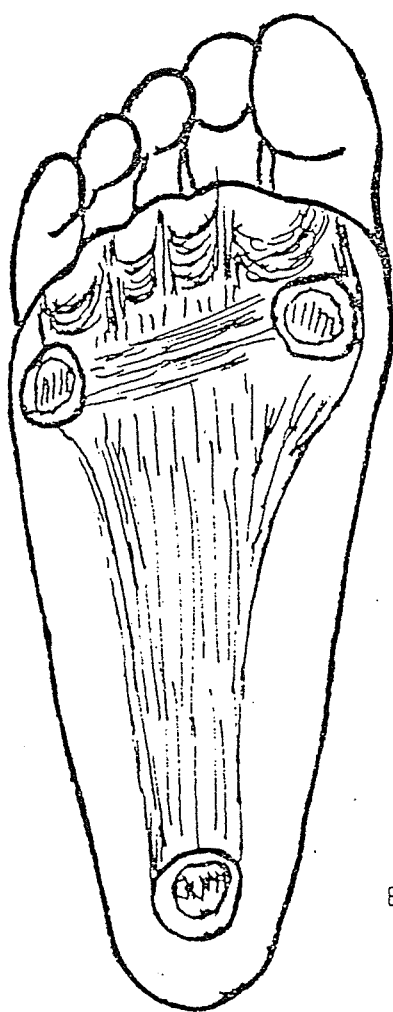
Ce sont 1° la bourse séreuse sous calcanéenne

2° la bourse du premier métatarsien située sous la tête de cet os

3° la bourse du cinquième métatarsien disposée sous la tête de ce métatarsien.

Une bourse séreuse (**fig. 8**) est une formation anatomique conjonctive située au contact d'un relief osseux et destinée à le protéger des hyperpressions répétitives qu'il subit.

L'analyse du déroulement des mouvements du pied au cours du pas, à la lumière de l'étude polygraphique de l'évolution des pressions ponctuelles en charge (P.P.C.) de l'appareil métatarsien au cours du pas contrôlé, met en évidence les éléments suivants (cfr. **fig 16 et 17**) :



Bourses séreuses au niveau
de TM V et de TM I

Aponévrose plantaire

Bourse séreuse calcanéenne

Illustration des trois bourses séreuses décrites par
TESTUT et JACOB dans leur TRAITE d'ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE
édité à PARIS en 1931 (Librairie Octave DOIN)

fig. 8.

podometrie electronique

1. Lors de " l'attaque talon " le calcaneum prend contact avec le sol; ce contact est brutal et représente tout le poids du corps.

2. le mouvement de supination du pied, destiné à dégager le gros orteil, est freiné à la fois par la tête du Vème métatarsien et le cuboïde.

3. le mouvement de rotation-translation de l'avant-pied de la supination à la pronation est réalisé progressivement avec appui immédiat des têtes métatarsiennes centrales (IV, III et II) portantes et est, à son tour, freiné par TM I.

4. Le gros orteil assure la prise de possession ferme du sol, stabilise le pied et permet le passage du pas.

Par conséquent les trois bourses séreuses décrites par TESTUT jouent uniquement un rôle d'amortisseurs lors de l'arrêt brutal des mouvements extrêmes, transitoires, qui se déroulent à chaque pas lors de la locomotion au niveau du calcaneum, de la tête du Vème métatarsien et de celle du Ier métatarsien.

Parmi les nombreux pieds douloureux examinés, un certain nombre avait été opéré antérieurement selon les techniques chirurgicales décrites ci-dessus. Deux cas, à notre avis exemplaires, ont retenu toute notre attention.

Ces deux patients appuient uniquement sur les points d'appui essentiels de l'avant-pied, c'est-à-dire TM I et TM V puisque les TM centrales ont été reséquées chirurgicalement. Les canons " du pied idéal " selon les théories classiques semblent ainsi réalisés et la locomotion devrait être harmonieuse et totalement indolente (**fig. 9, 10 et 11**).

Hélas, toutes deux souffrent notablement plus qu'avant l'opération. Les articulations métatarso-phalangiennes sont enraidies malgré de très

podometrie electronique

nombreuses séances de rééducation fonctionnelle. La réharmonisation des P.P.C. de ces deux A.M. a été rendue extrêmement laborieuse par la difficulté de repérer les moignons métatarsiens et les douleurs névralgiques consécutives à l'agression chirurgicale.

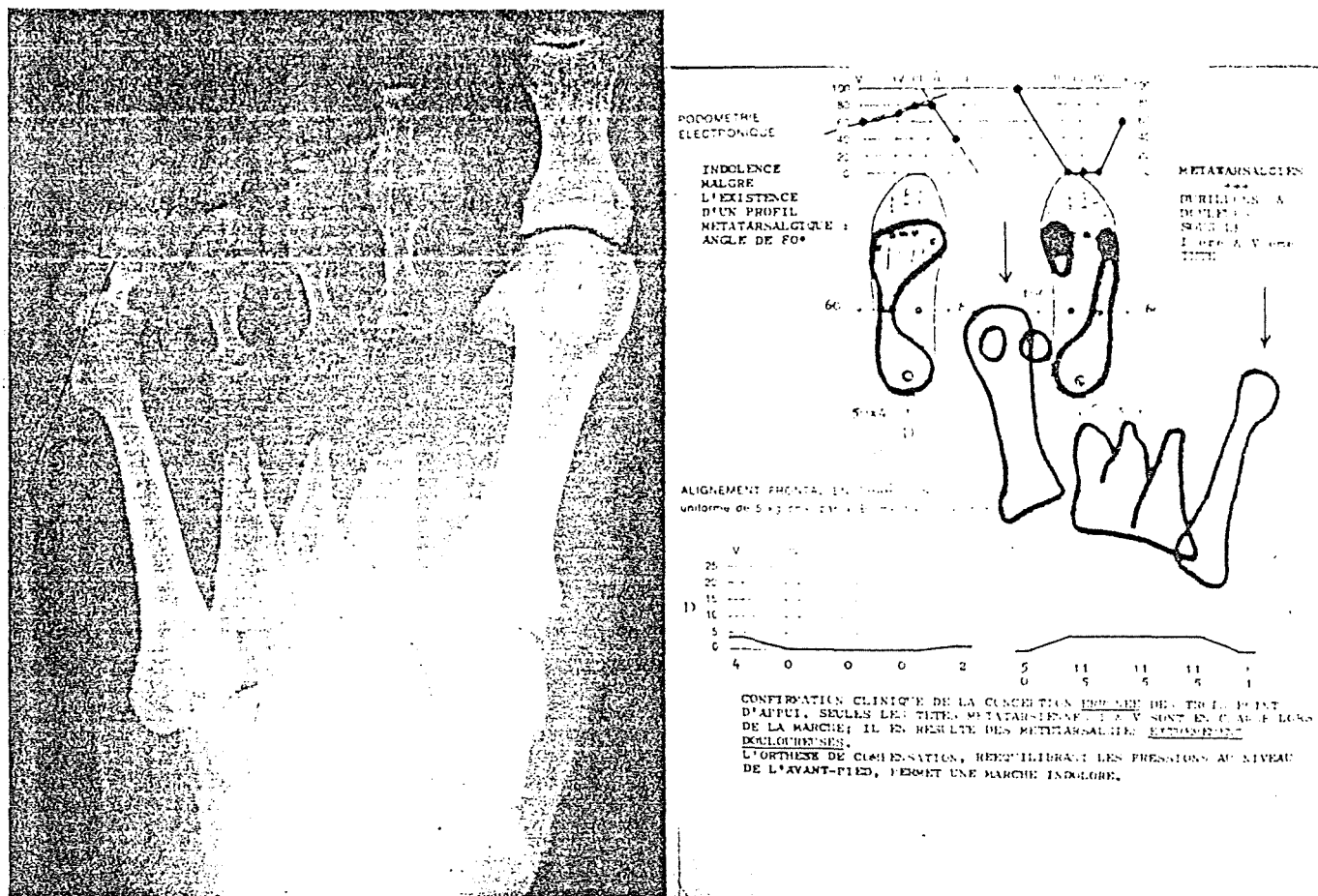


fig. 9.

Réalignement nettement trop "généreux"; il s'agit en fait d'une "reprise" car le premier réalignement n'avait pas apporté la sédation douloureuse escomptée.

Notons l'hypertrophie compensatoire du Vème métatarsien et la rétraction postérieure des trois orteils centraux non fonctionnels cliniquement.

Durillons plantaires sous T.M. I et V. Réharmonisation difficile à obtenir et incomplète

Ces deux exemples démontrent par l'absurde et expérimentalement, il est vrai, la fausseté de cette théorie des trois points d'appui essentiels de l'avant-pied, confirmée d'ailleurs par la mobilité des 1er et Vème rayons (cfr. Annexe A2).

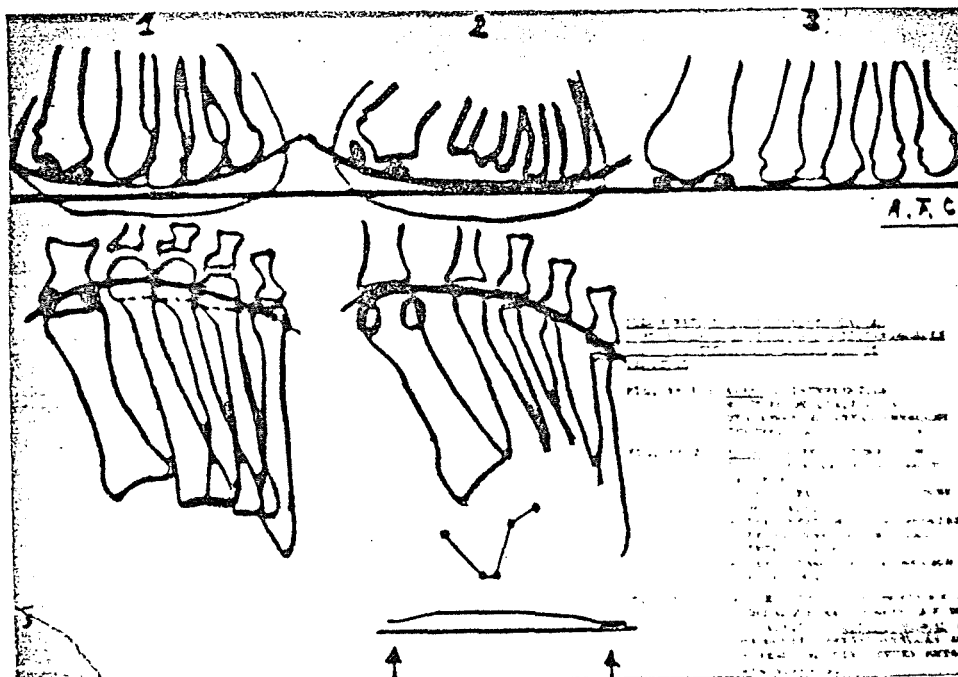


fig. 10.

Réalignement selon LELIEVRE.

1. avant : un avant-pied rond avec hyperpressions centrales et durillons centraux douloureux.
2. après : transfert des hyperpressions sur les "points d'appui essentiels" de l'avant-pied; transfert des douleurs et des durillons sous T.M. 1 et T.M. 5.

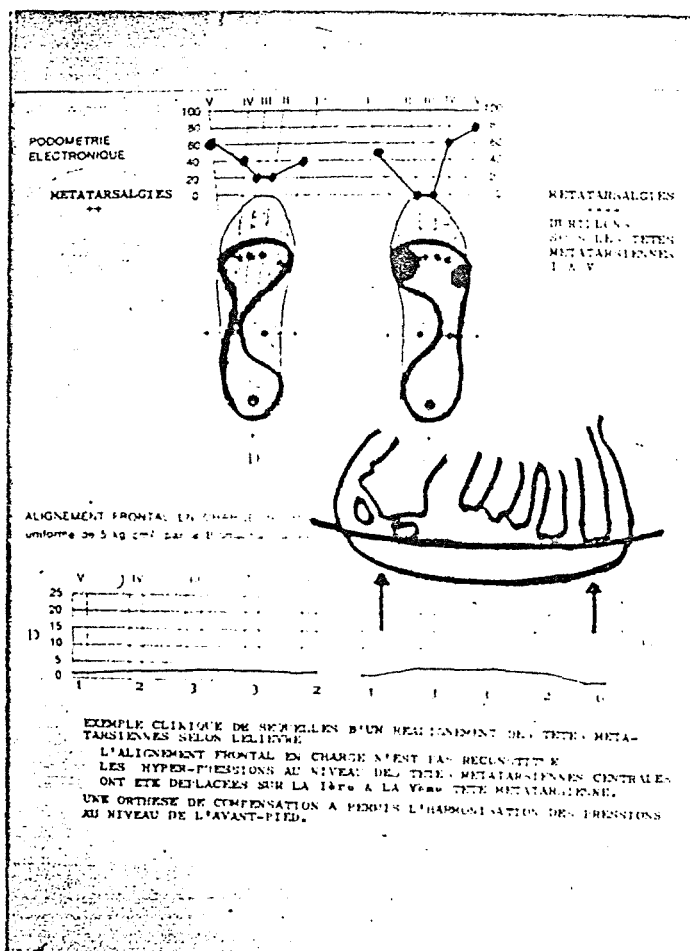


fig. 11.

Réalignement selon LELIEVRE.

Etude complète du cas précédent.
Réharmonisation difficilement acquise
par suite de l'absence des T.M.
centrales et difficultés de localiser
correctement les moignons métatarsiens
sur les palpeurs correspondants.

2. Raisons de la création du podomètre électronique (P.E.)

Chirurgien, nous avons pratiqué, à l'instar de très nombreux collègues la cure chirurgicale des métatarsalgies selon LELIEVRE en un premier temps, associée ensuite à l'enclavement dia-épiphysaires des T.M. qui nous avait été enseignée par REGNAULD à Nantes.

Déçu par cette technique mutilante nous nous sommes tournés vers les ostéotomies cunéiformes à base dorsale de la métaphyse postérieure des métatarsiens centraux du type GUEUR (cfr. **fig. 3**). Les résultats n'ont guère répondu à notre espoir.

La similitude des résultats opératoires obtenus à long terme décrits par nombre de participants aux réunions scientifiques nous a amené à nous poser quelques questions :

- * quel est le rôle des T.M. centrales ?
- * l'exérèse des T.M. centrales est-elle bien le traitement de choix des " métatarsalgies " puisqu'elle provoque un enraidissement des orteils centraux même après une longue période de rééducation fonctionnelle sans amener forcément la sédation douloureuse ?
- * l'alignement dorso-plantaire décrit par LELIEVRE est-il le seul paramètre utile de l'avant-pied pour le diagnostic et le pronostic thérapeutique des métatarsalgies ? Rappelons que ce paramètre est statique, radiographique et dans un seul plan.
- * l'arche transversale antérieure de l'avant-pied est-elle une réalité d'autant plus que sa reconstitution orthopédique (par appui rétro-capital ou barre rétro-capitale) ou chirurgicale n'apporte pas ipso facto la sédation douloureuse de l'avant-pied rond ?

podometrie electronique

* la podoscopie, utile pour estimer la morphologie de la sole plantaire ne donne, à l'expérience, aucune indication essentielle pour le traitement des métatarsalgies.

* les radiographies, même exécutées en charge, mettent très difficilement en évidence la position précise des T.M. centrales dans le plan frontal.

* le pied est un organe qui se meut dans plusieurs dimensions dont les principales sont :

- le plan frontal par l'appui des T.M. au sol;
- le plan sagittal par l'axe de supination-pronation passant par le deuxième rayon;
- l'espace par le mouvement de supination-pronation;
- le temps par la durée totale du pas.

A toutes ces questions, une seule réponse:

aller voir sur le terrain

3. Le podomètre électronique.

* PRINCIPE.

Cet appareil a été conçu pour mesurer simultanément les pressions et leurs variations au niveau des points jugés capitaux pour la statique et la dynamique du pied : les cinq T.M. et le calcaneum; en outre les pressions recueillies au niveau du scaphoïde et du cuboïde permettront d'apprécier l'équilibre de l'appareil tarsien.

* DESCRIPTION.

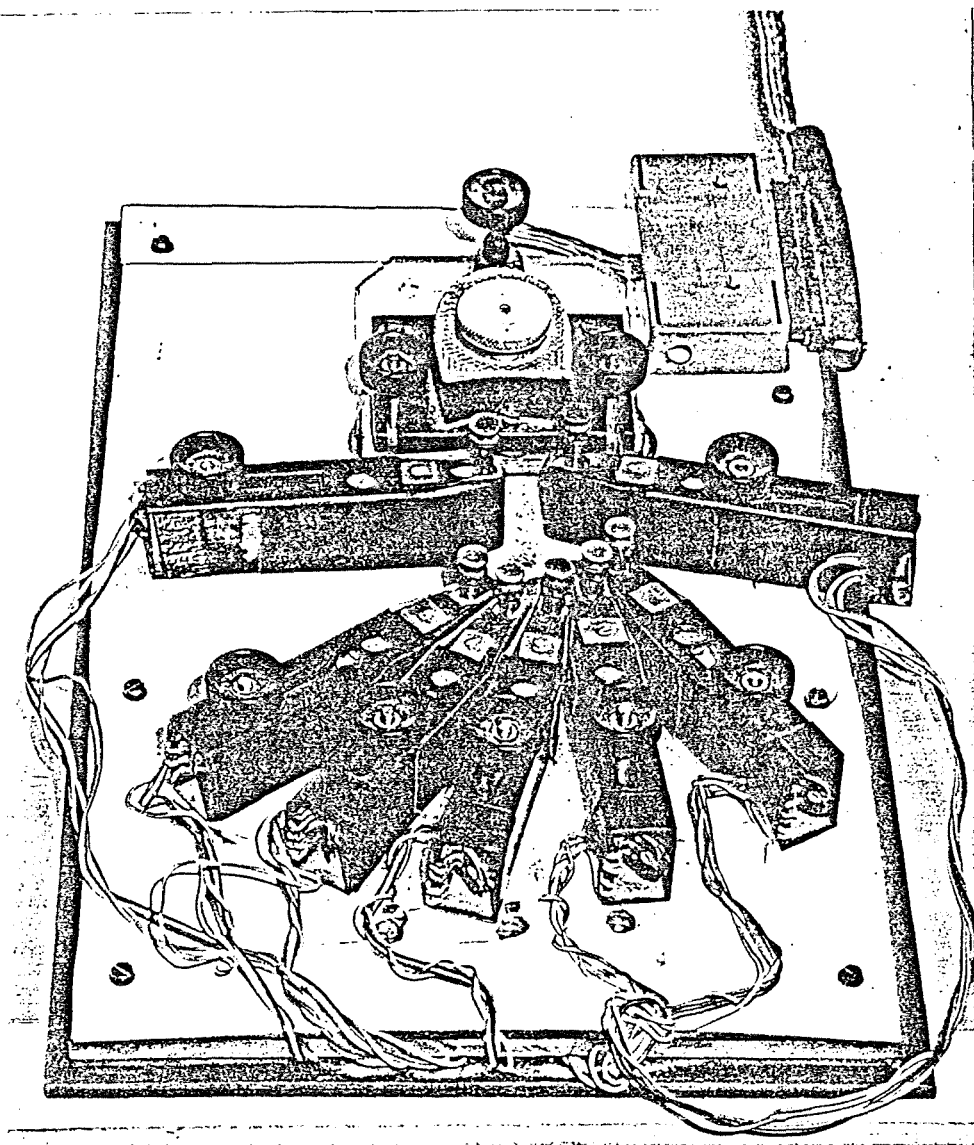


fig. 13. Le podomètre électronique.

Le P.E. comporte huit palpeurs; ceux destinés aux T.M., au cuboïde et au scaphoïde sont mobiles dans un plan horizontal afin de les placer avec précision sur le point à analyser; le palpeur calcanéen est fixe et sert de point de repère.

podometrie electronique

Le palpeur est l'unité mécanique de l'appareil et est composé de :

- le capteur de deuxième génération mis au point par M. SNEPPE est de type opto-électronique alimenté par une tension de 5 volts stabilisés et relié au galvanomètre gradué de 0 à 100.
- la lame en acier spécial à haute résistance mécanique porte à son extrémité mobile le dispositif optique et la tête du palpeur d'une surface de 1 cm carré correspondant approximativement à la surface plantaire des T.M. . Les huit lames ont été usinées dans le même échantillon d'acier pour obtenir une flexion constante à pression correspondante pour les huit points examinés;
- le bâti métallique, rigide et mobile dans le plan horizontal, reçoit l'extrémité fixe de la lame et le dispositif électronique (fig. 13).

4. Méthodologie

Chacun des examens comporte obligatoirement :

- * un interrogatoire détaillé;
- * un examen clinique complet des deux pieds comportant l'étude de la morphologie des soles plantaires et de la mobilité active et passive de tous les segments articulaires;
- * un repérage précis des cinq têtes métatarsiennes;
- * une podoscopie avec mesure des angles métatarso-phalangiens du 1er rayon (le rayon est une unité morphologique comprenant le métatarsien, l'articulation métatarso-phalangienne et les phalanges);
- * les mesures des P.P.C. en position monopodale, bipodale jambe tendue et genou fléchi et sur la pointe des pieds (P.P.) de manière à recréer aussi fidèlement que possible les conditions du pas;

podometrie electronique

- * les radiographies comparatives des deux pieds en charge de face et de profil y compris les articulations tibio-astragaliennes de face et l' A.F.C. des T.M. ne sont plus guère réalisées que dans certaines conditions pathologiques précises.

Les modalités de cet examen sont illustrées dans les annexes A

5. Mesures : profil podométrique

Les mesures ainsi recueillies permettent de dresser la carte topographique de la répartition des P.P.C. , de leurs variations et de leur évolution au cours du temps : le profil podométrique.

Le profil est destiné à élaborer les orthèses millimétriques de réharmonisation. Des exemples de profils pathologiques sont présentés dans l'annexe **A**.

6. Les orthèses millimétriques de réharmonisation.

Les orthèses ont pour objectif de rétablir l'eupésie de l'appareil métatarsien en " déchargeant " les T.M. critiques (en hyperpression maximale) et en " chargeant " de manière sélective, proportionnelle et compensatoire les T.M. en hypopression relative (**fig. 14**). Ces orthèses sont en réalité compensatoires, mais elles réharmonisent la locomotion par l'indolence qu'elles procurent.

Une fois élaborées les orthèses sont essayées obligatoirement par l'examineur qui s'assure de l'indolence tant en station debout prolongée que lors de la marche.

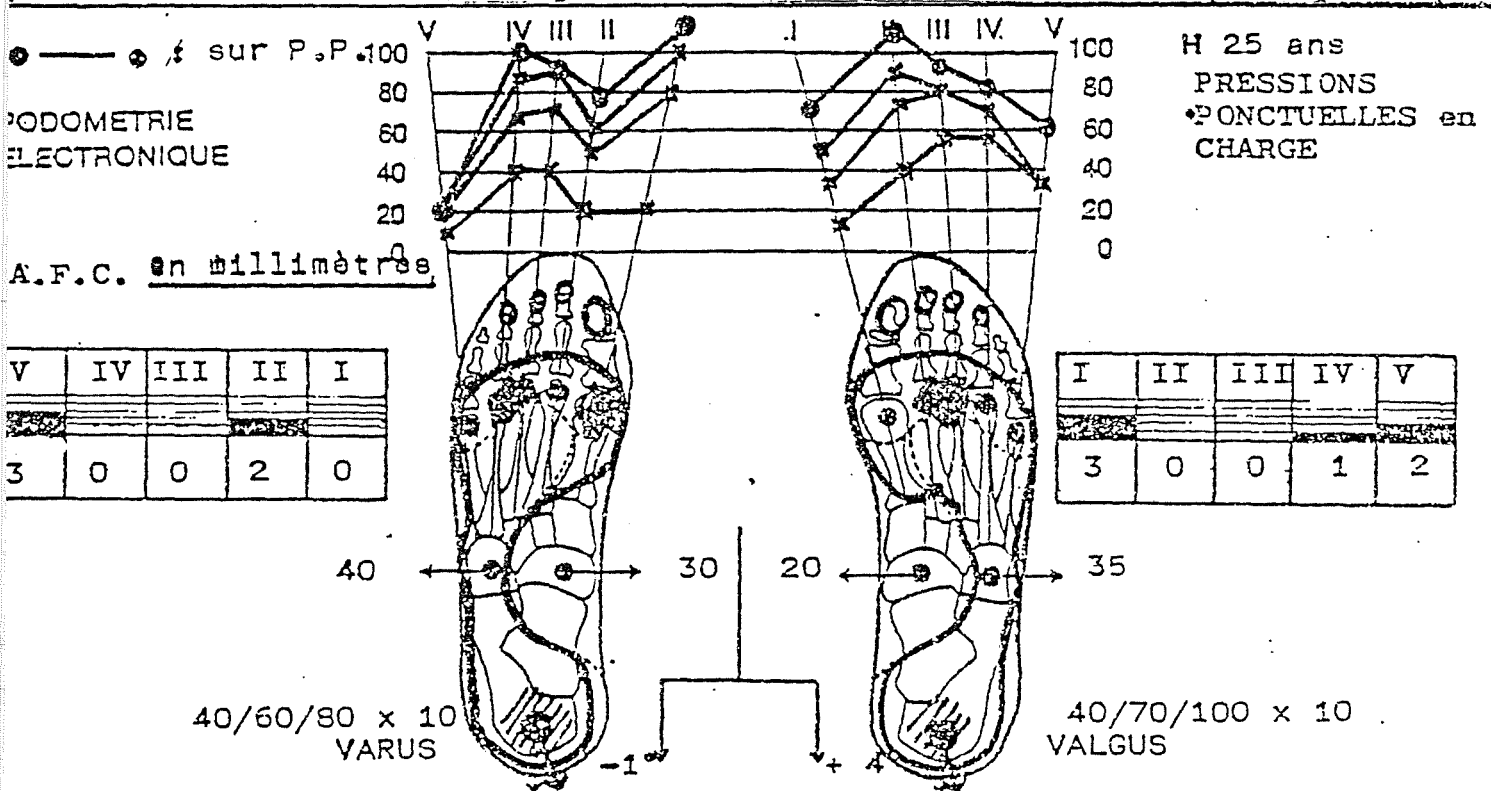
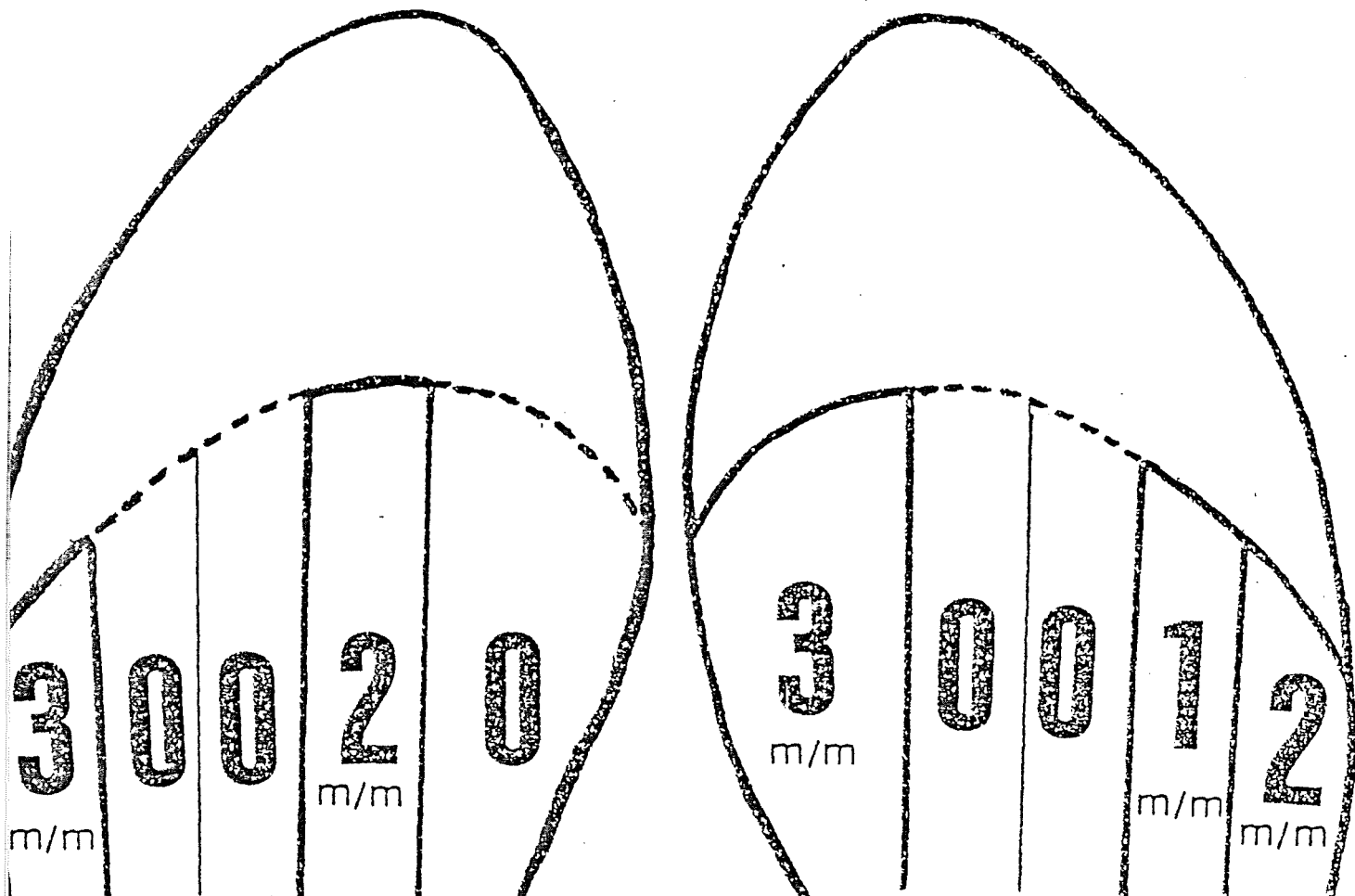


fig. 14.

podometrie electronique

Au cours de cette épreuve il est souvent nécessaire de diminuer la largeur de certains reliefs; parfois une légère diminution d'un relief est indispensable pour obtenir l'indolence.

Le patient conserve ses orthèses non terminées pendant une période probatoire classique de huit jours. Cette pratique est bénéfique car elle permet de tester les orthèses dans toutes les circonstances de la vie courante. A la fin de cette période, un bilan est effectué et les orthèses seront enfin terminées lors de la restitution de l'euplésie des A.M.

7. Etude des tracés polygraphiques et définitions.

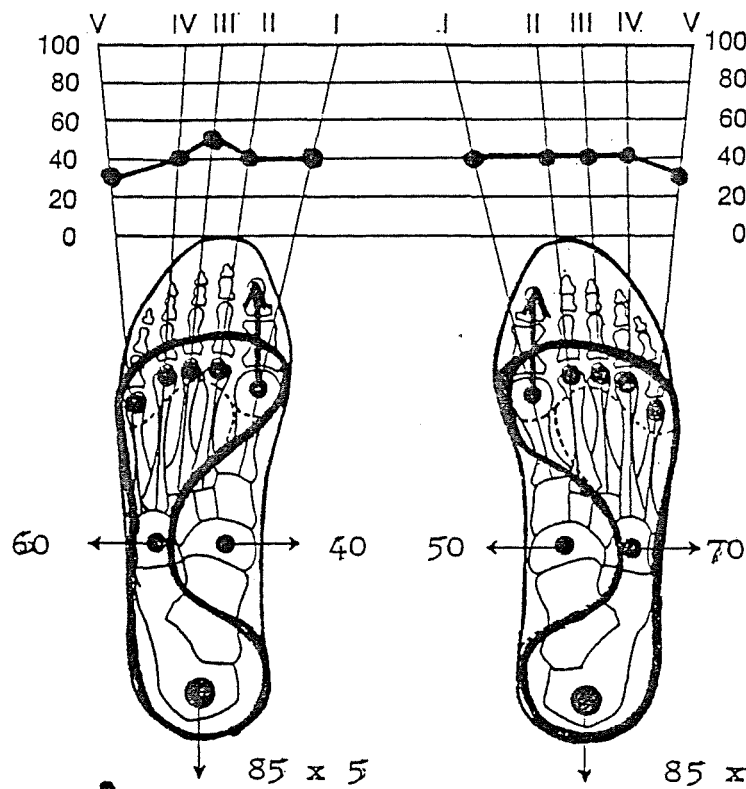
Cette étude apporte un certain nombre de notions fondamentales nouvelles.

Au repos, en charge s'entend, les P.P.C. de l'appareil métatarsien normal sont isobares et, par conséquent, l'Alignement Frontal en Charge des cinq têtes métatarsiennes décrit par MARTORELL-MARTORELL est horizontal (**fig. 15**). L'absence d'inertie du système électronique permet l'enregistrement polygraphique continu des variations chronologiques instantanées des pressions subies par les différents points explorés du pied fonctionnel statique, dynamique et cinétique.

Au cours du pas " contrôlé ", ces pressions varient suivant des gradients propres à chaque tête métatarsienne.

L'euplésie (εὐπλασία, la pression) ou harmonie des P.P.C. de l'appareil métatarsien normal se traduit par un tracé polygraphique caractéristique (**fig. 16, 17 et 18**).

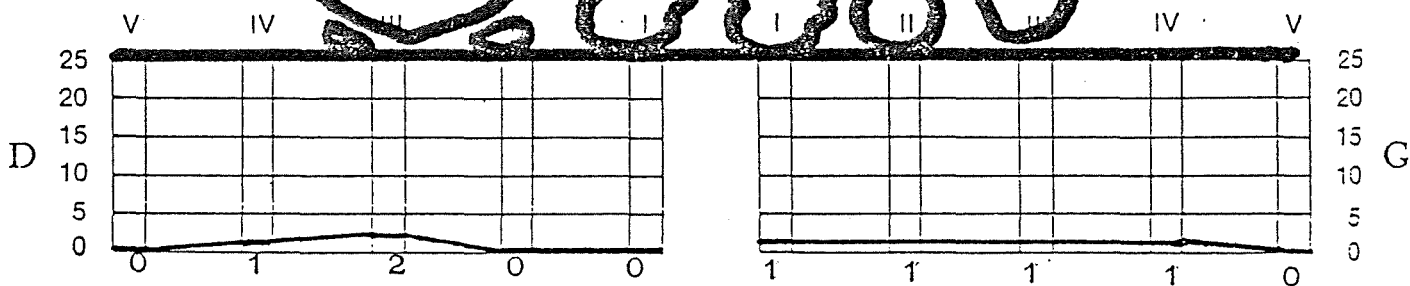
PODOMETRIE
ELECTRONIQUE



PRESSIONS
PONCTUELLES en
CHARGE

RADIOGRAPHIE
EN CHARGE

ALIGNEMENT FRONTAL EN CHARGE des têtes métatarsiennes mesuré en millimètres sous pression uniforme de 5 kg/cm^2 par le Biomechanical Podometer de MATCOREL



PROFIL PODOMETRIQUE & ALIGNEMENT FRONTAL EN CHARGE NORMAUX
ILLUSTRATION RADIOLOGIQUE DE LA REALITE DE L'A.F.C.
PODOSCOPIE NORMALE
MOBILITE NORMALE DE TOUS LES SEGMENTS ARTICULAIRES
INDOLENCE FONCTIONNELLE & AU REPOS

fig. 15.

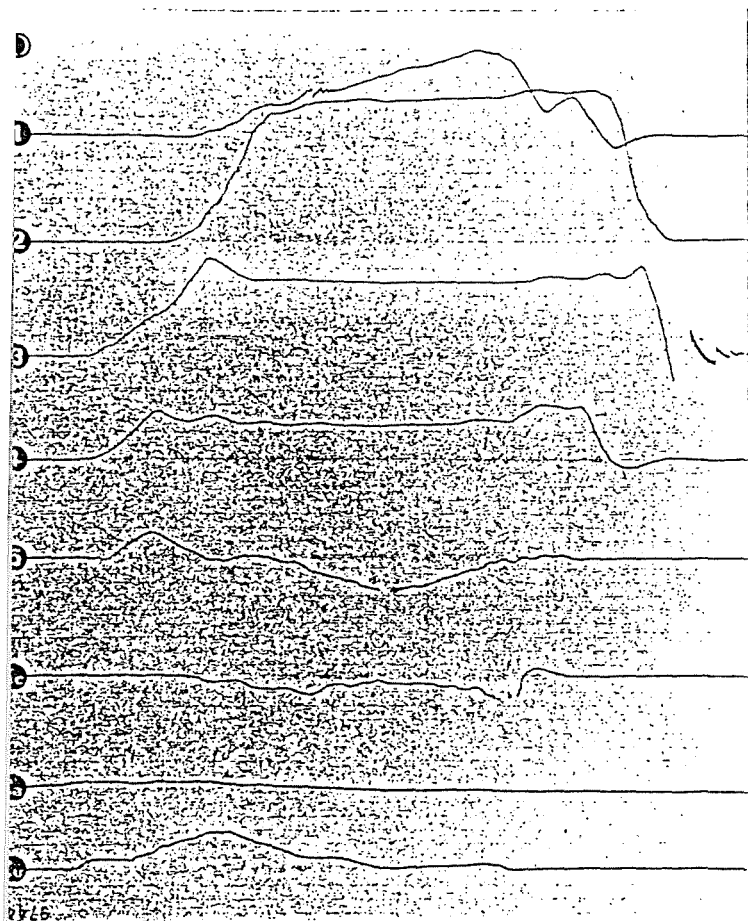


fig. 16.

Evolution des Pressions Ponctuelles en Charge de l'Appareil Métatarsien normal au cours du pas contrôlé lent (482/100 de seconde, vitesse d'enregistrement de 5 cm/sec.); enregistrement réalisé après repérage précis sur le Podomètre électronique de tous les points explorés.

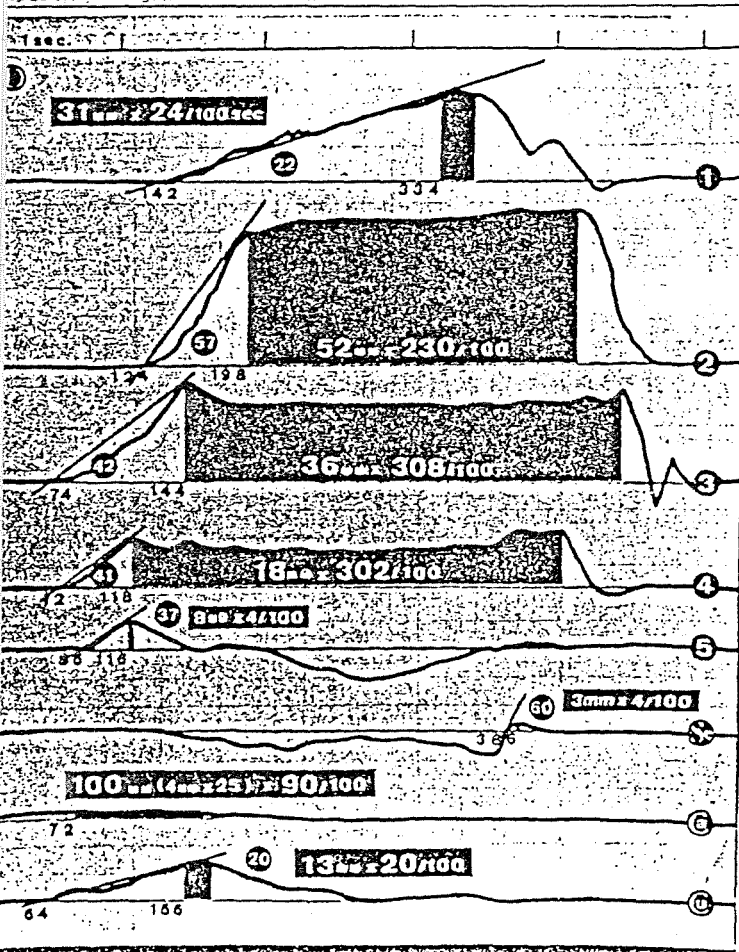
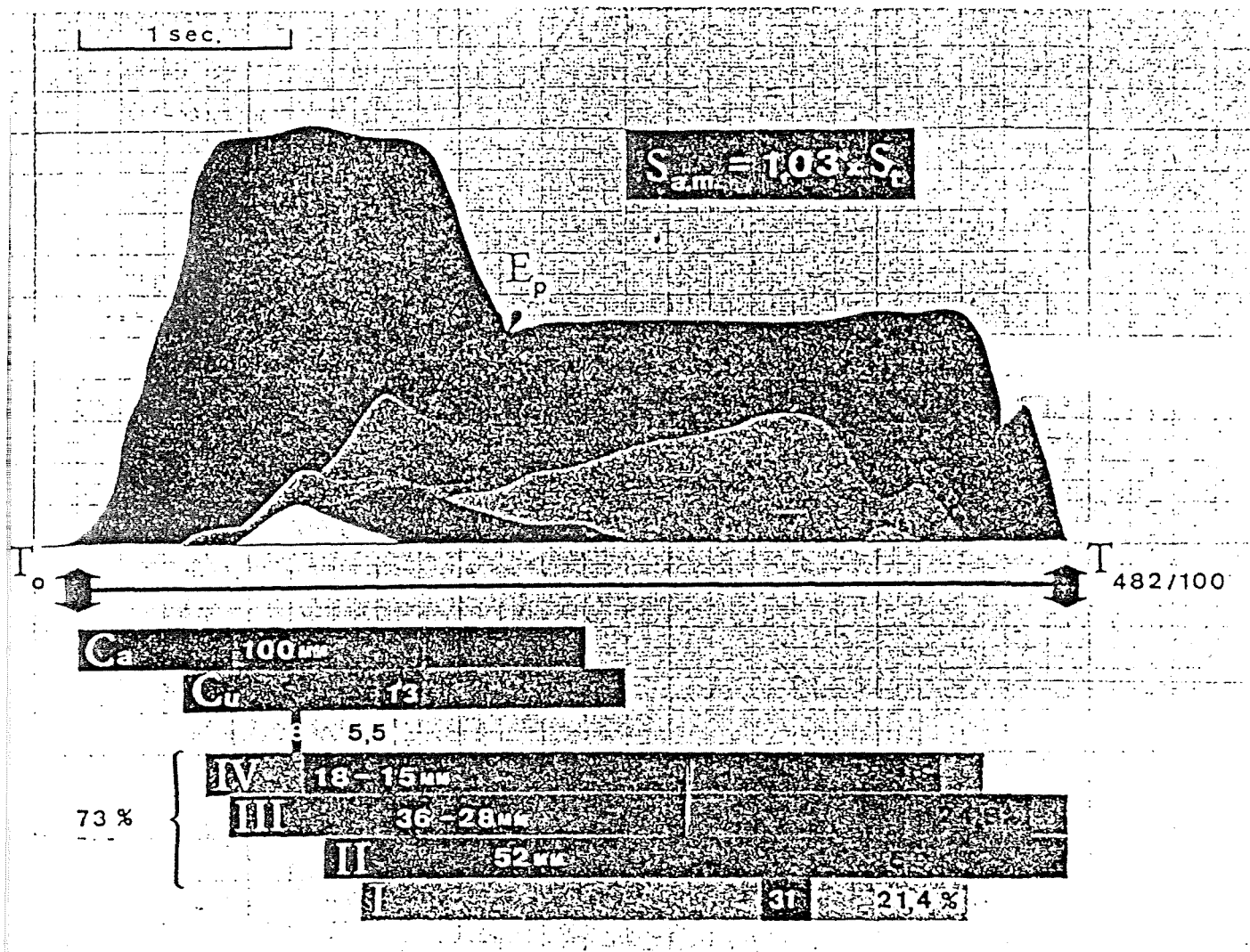


fig. 17.

Décalque du tracé polygraphique précédent dégageant T.M I et mettant en évidence l'importance des acmés pressionnelles et de leurs durées respectives subies par les cinq têtes métatarsiennes au cours du pas contrôlé. Ce tracé confirme le rôle "portant" des IIème, IIIème et IV T.M. et la fonction de "frein" à la supination au début du pas du cuboïde et de la VIème T.M. et de "frein" à la pronation en fin de pas de la Ière T.M.



Évolution des pressions ponctuelles en charge (P.P.C.)
au cours de la marche contrôlée
(pas lent de 482/100 sec. - vitesse d'enregistrement 5 cm/sec.)

	Départ de l'activité	Acmés pressionnelles = Phases portantes				Durée totale de l'activité
		Début	Latence-pente	Intensité-taux	Durée	
a u c	T _o + 64/100" + 380/100"	+ 72/100 156/100 386/100	APPAREIL TARSIE		90/100" 20/100" 30/100"	240/100" 210/100"
			72/100" - 73°	100 mm - 100%		
			92/100" - 20°	13 mm - 13%		
			6/100" - 60°	3 mm - 3%		
			APPAREIL MÉTATARSIE			
M ₅	+ 86/100"	116/100	30/100" - 37°	8 mm - 5,5%	4/100"	112/100"
M ₄	+ 72/100"	118/100	46/100" - 41°	18 mm - 12,4%	302/100"	333/100"
M ₃	+ 74/100"	144/100	70/100" - 42°	36 mm - 24,8%	308/100"	410/100"
M ₂	+ 124/100"	198/100	74/100" - 57°	52 mm - 35,9%	230/100"	354/100"
M ₁	+ 142/100"	334/100	192/100" - 22°	31 mm - 21,4%	24/100"	288/100"

fig. 18.

Montage-synthèse du tracé polygraphique *normal* et des mesures enregistrées. L'importance des pressions subies par le talon a été restituée en multipliant par dix les pressions enregistrées à son niveau (le palpeur calcanéen est dix fois moins sensible que les autres palpeurs). Les T.M. II, III et IV «encaissent» 73% des pressions subies par l'ensemble de l'appareil métatarsien et ce pendant la plus grande partie de la durée du pas.

podometrie electronique

Les dyspiésies ou dysharmonies des P.P.C. de l' A.M. pathologique entraînent des altérations des tracés aussi nombreuses qu'il existe des ruptures de l' AFC et de désordres pressionnels de cet appareil (**fig. 19**).

L'appareil métatarsien représente l'unité fonctionnelle de l'avant-pied au rôle biomécanique complexe essentiel pour la statique, la dynamique et la cinétique harmonieuse du pied. Sa fonction capitale, la sustentation-préhension met en jeu conjointement quatre structures distinctes (**fig. 20**).

* Les articulations :

- le couple de torsion : énarthrose de mobilité astragalo-scaphoïdienne et diarthrose de stabilité calcanéocuboïdienne,
- les diarthroses d'amortissement des articulations du LISFRANC,
- les condylarthroses métatarso-phalangiennes de mobilité.

* Les têtes métatarsiennes portantes :

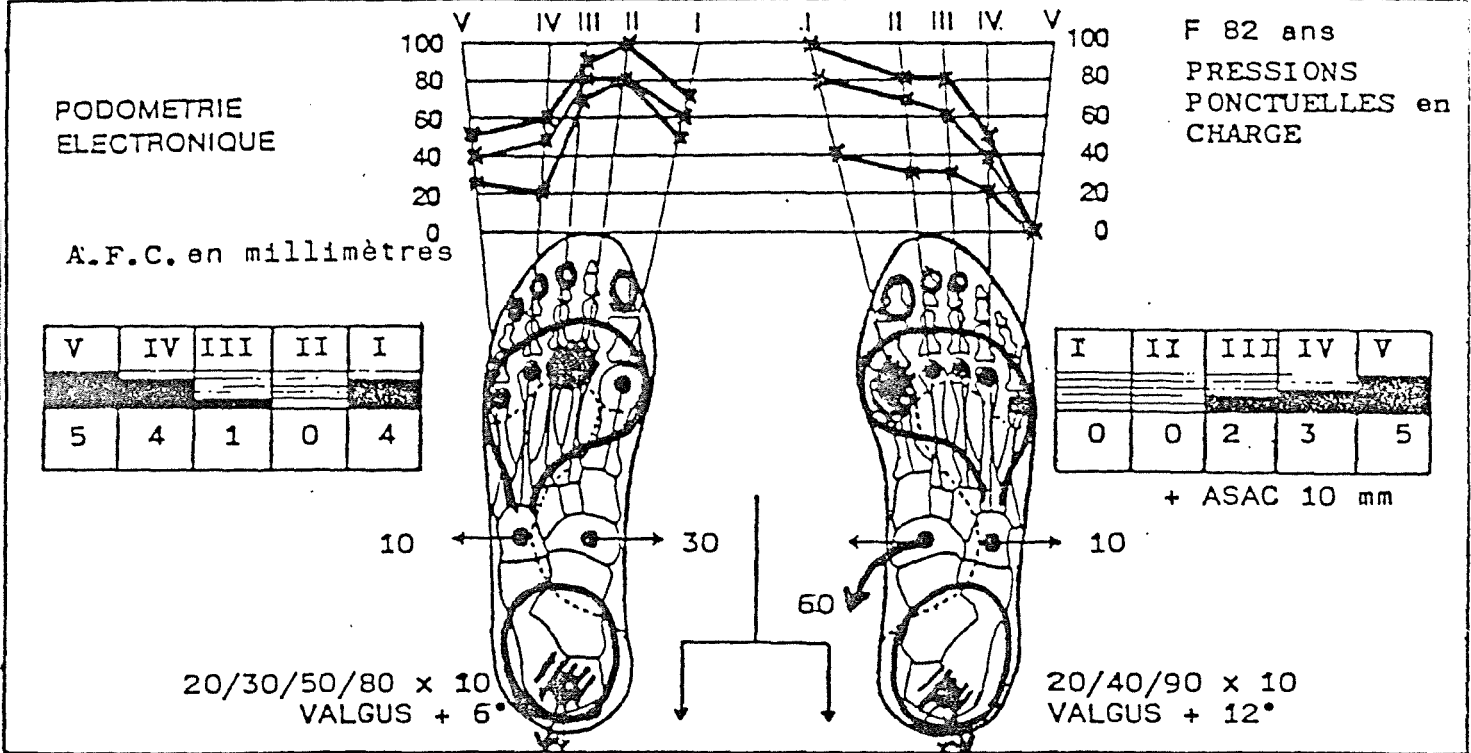
- les cinq T.M. au repos en charge,
- les T.M. II, III et IV au cours de la marche comme le démontrent les tracés polygraphiques.

* Les amortisseurs :

- les coussinets sous-capitaux d'appui aux structures histologiques particulières,
- les orteils dont les mouvements de flexion-extension augmentent ou diminuent les P.P.C. des T.M. (cfr. annexe **fig. A11**).

* Les orteils préhenseurs.

Les résultats de cette étude, basée sur plus de 2000 examens et cas traités et suivis depuis plusieurs années, nous ont conduit à reconsidérer nos conceptions de la biomécanique du pied et notre attitude thérapeutique orthétique et chirurgicale en présence d'un " pied douloureux " qualifié à tort, pour nous, de " métatarsalgies ".



Profil podométrique d'une patiente de 82 ans consultant pour «pieds douloureux» bilatéraux à prédominance droite consécutifs à une «algo-dystrophie» post-traumatique du pied D (coup sur la malléole interne D 18 mois plus tôt) traitée symptomatiquement. Hyperlaxité du couple de torsion D avec bascule importante du pied en valgus.

RX : petites irrégularités du bord interne du tubercule du scaphoïde D au niveau de l'insertion du jambier postérieur. Désinsertion partielle ou lésions du tendon du jambier post. ? Orthèses de réharmonisation : nette amélioration de la marche qui devient possible sur une plus longue distance sans assistance, mais douleurs persistantes, quoique atténuées, de la cheville droite au deuxième mois.

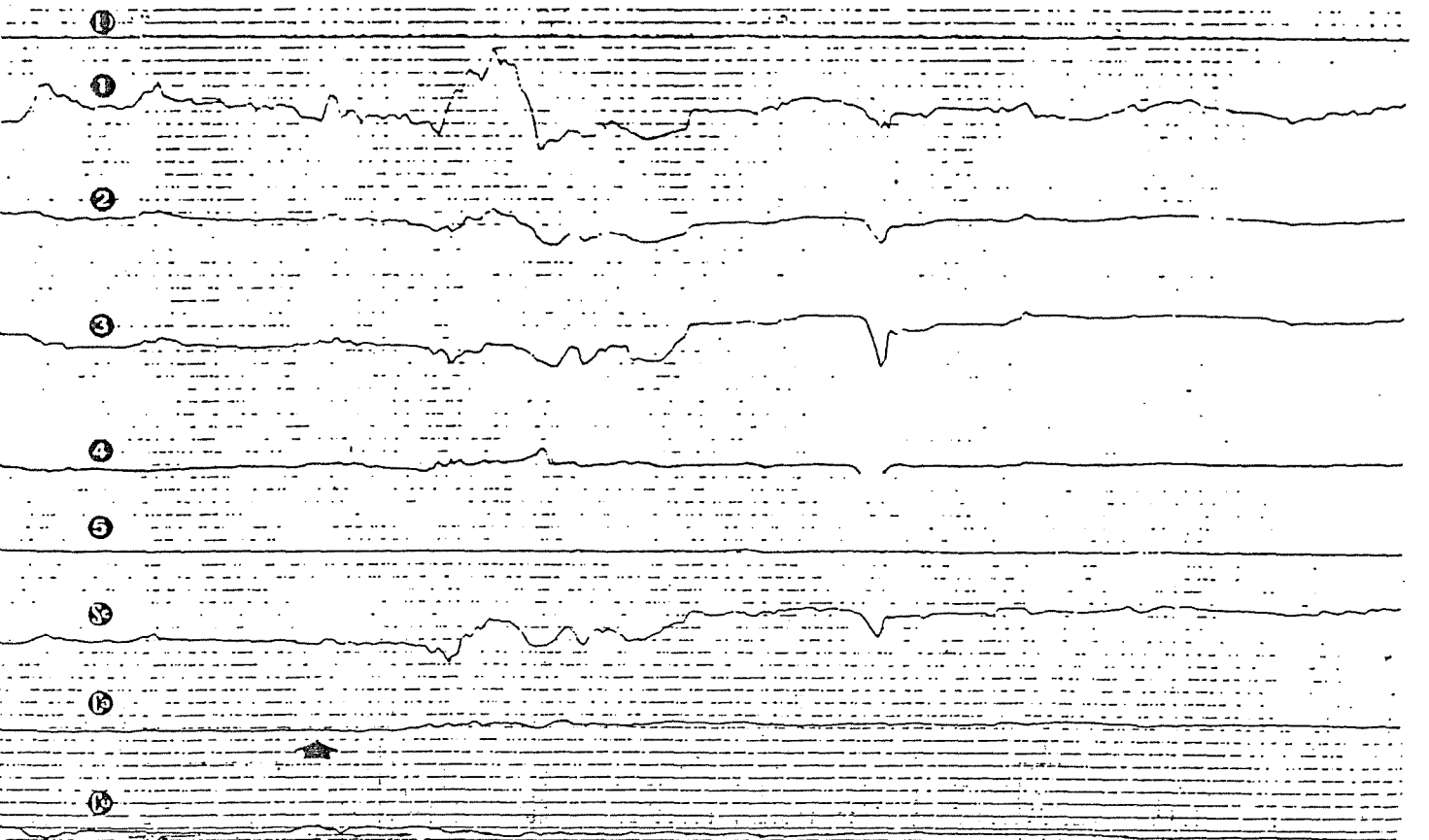


fig. 19.

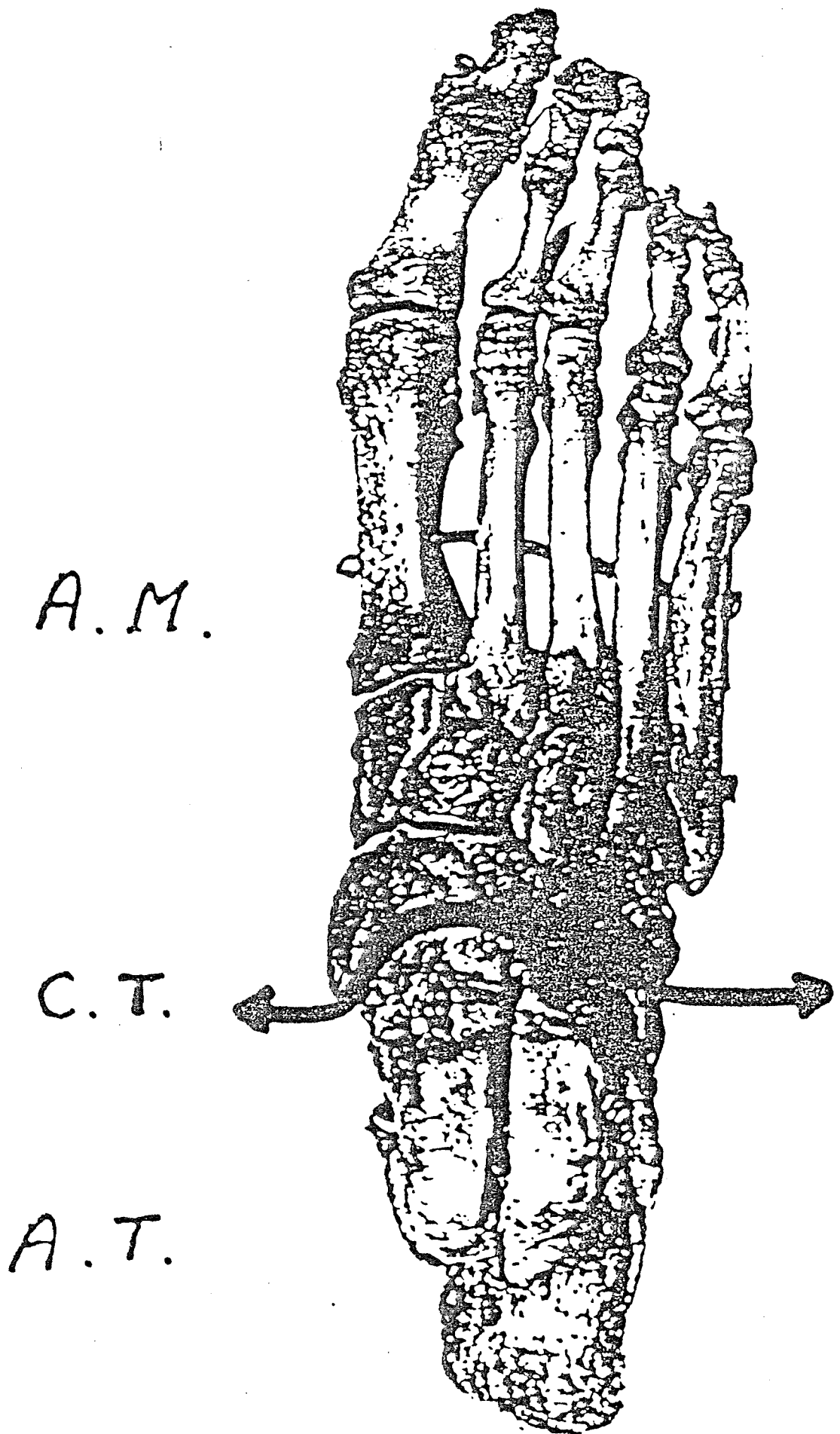


fig. 20.

A.M. : appareil métatarsien : A.T. : appareil tarsien :
C.T. : couple de torsion.

podometrie electronique

Les dyspiésies de l'appareil métatarsien dédordent largement, par leurs conséquences, le cadre étroit du métatarse car l'expérience démontre qu'elles sont à l'origine de deux types principaux de désaxations antalgiques réflexes du pied et ainsi retentissent sur la biomécanique non seulement du pied mais aussi des segments sus-jacents :

- la désaxation selon l'axe de pro-supination du pied passant par le deuxième rayon cause la plupart des troubles douloureux de l'appareil locomoteur tels dyspiésalgies, instabilité chronique de la cheville, genou douloureux, lombo-sacralgies (**fig. 21**);
- la rupture de la balance pressionnelle appareil métatarsien/appareil tarsien au détriment de ce dernier provoque notamment les talalgies (**fig. 22**).

Ces désaxations isolées, ou plus rarement associées, entraînent par leur fait des altérations de la congruence de toutes les surfaces articulaires sus-jacentes successives et ce à des degrés divers. La distension consécutive des appareils capsulo-ligamentaires de ces articulations, riches en terminaisons nerveuses sensorielles proprioceptives et douloureuses, sera source de douleurs et d'instabilité articulaire par suite de la recherche permanente inconsciente et réflexe d'une mouvante et introuvable position neutre indolente de l'appareil métatarsien.

Cet équilibre instable sollicitant à la fois les appareils capsulo-ligamentaires et musculaires est à l'origine de certaines algies qualifiées de " sine materia " car non objectivables par les examens classiques tels la radiographie et l'électromyographie.

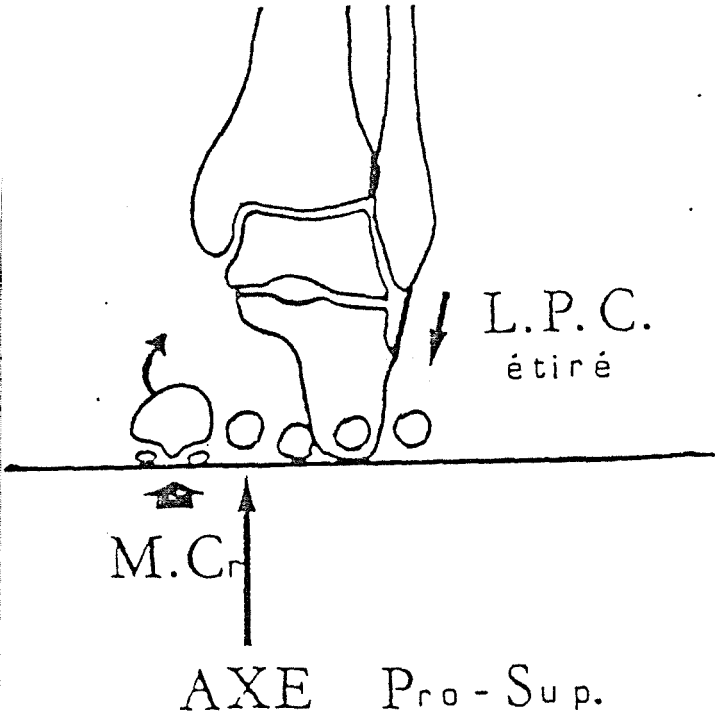


fig. 21.

Illustration de la désaxation antalgique du pied selon l'axe de pro-supination.
 M.Cr. : métatarsien «critique» ou tête métatarsienne en hyperpression maximale.
 L.P.C. : ligament péronéo-calcanéen subissant un étirement maximal lorsque TM I est critique, situation fréquente dans l'instabilité chronique de la cheville.

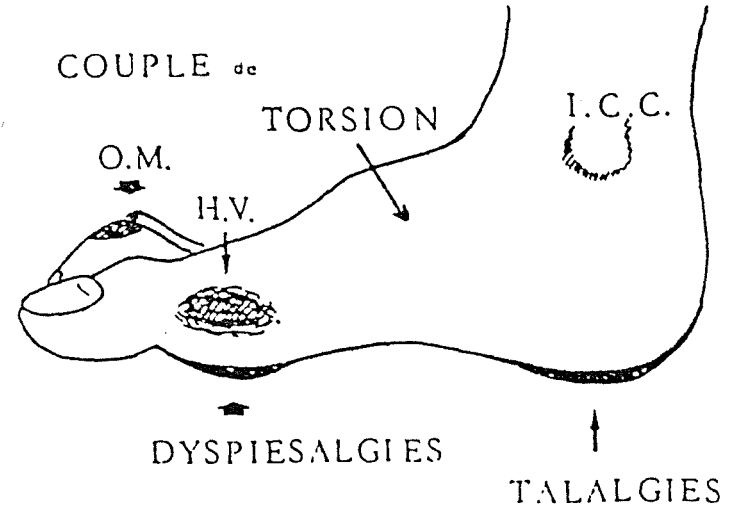


fig. 22.

Représentation schématique des conséquences des dyspiésies de l'appareil métatarsien à l'ensemble du pied. Les DYSPIÉSALGIES sont les douleurs résultant de la *décompensation* des coussinets sous-capitaux d'appui aux structures histologiques particulières sollicitées de manière anormale permanente ; elles sont pathognomoniques des dyspiésies objectivées en Podométrie électronique.

Hallux valgus (H.V.) et *orteil en marteau (O.M.)* ont une *étiologie commune* : les *dyspiésies* de l'appareil métatarsien. L'hyper-pression d'une T.M. provoque une hyper-extension de décharge antalgique réflexe de l'articulation métatarso-phalangienne correspondante et la désaxation de l'orteil se fera selon l'axe de traction du tendon extenseur. La désaxation en valgus du pouce est en outre aggravée par la géométrie particulière du 1^{er} rayon, par le trajet excentrique de son extenseur et par l'action de l'abducteur transverse.

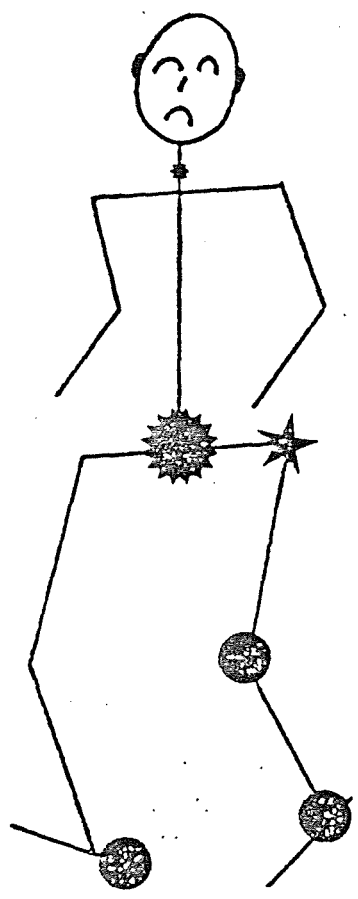


fig. 23

podometrie electronique

Ces douleurs sont principalement articulaires et localisées aux articulations sus-jacentes telles le couple de torsion, la cheville, le genou, la charnière lombo-sacrée et dans une moindre mesure la coxo-fémorale à cause des désaxations propres à cette articulation; un de nos patient, âgé de 70 ans, nous a même signalé une amélioration de ses cervicalgies après trois mois de port permanent de ses orthèses de réharmonisation. Nous avons aussi constaté que certaines myalgies et notamment celles siégeant au niveau de la loge des péroniers avaient la même étiologie dyspiésique (**fig. 23**).

8. Analyse des mesures, établissement du profil podométrique et prescription de l'orthèse.

La lecture des tracés se fait horizontalement car chaque ligne de mesures simultanées correspond à une position du corps tant en monopodal qu'en bipodal et sur P.P. . L'établissement et l'interprétation du profil podométrique doit tenir compte de nombreuses données :

- * les variations des P.P.C. de chacune des têtes métatarsiennes enregistrées lors des divers mouvements demandés au patient,
- * le diagramme des variations des P.P.C. lors du pas " contrôlé "; en fait sur P.P.,
- * les éventuels réflexes antalgiques : l'observation de la manière dont le patient pose son pied sur l'appareil au cours de l'examen est capitale; une réticence du patient à exécuter correctement une manoeuvre prescrite commande impérieusement la question suivante: "avez-vous mal ? à quel endroit ? "

podometrie electronique

Cette réticence se marque d'ailleurs sur le tracé et il est même possible pour l'examineur de connaître la localisation précise de la tête métatarsienne concernée.

La reconnaissance d'une position antalgique du pied est particulièrement importante pour les douleurs ressenties au niveau des T.M. I et T.M. V lors de l'examen et peut conduire à un profil faux et, par conséquent, à des orthèses de réharmonisation inadéquates.

La clinique, par conséquent, peut être primordiale (cas D. FRANS 1928) (**fig. 24**).

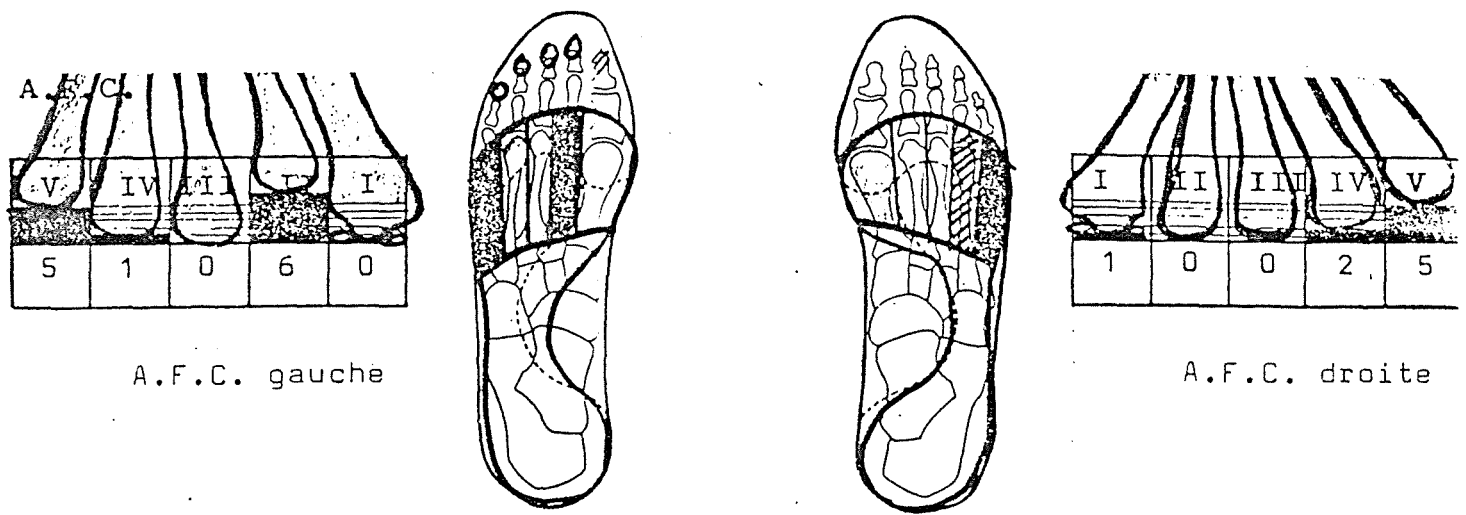
Quant aux valeurs relatives attribuées à chacune des T.M. elles sont fonction des valeurs recueillies par le podomètre électronique sauf bien entendu dans les cas " à problèmes ".

Dans la majorité des cas, lors de l'essayage des orthèses, les reliefs ne doivent guère être modifiés sauf parfois en largeur. Dans certains cas la hauteur d'un ou plusieurs reliefs doit être légèrement réduite (maximum 1 mm) par suite d'une gêne signalée par le patient. La réduction amène ainsi la disparition de la plainte.

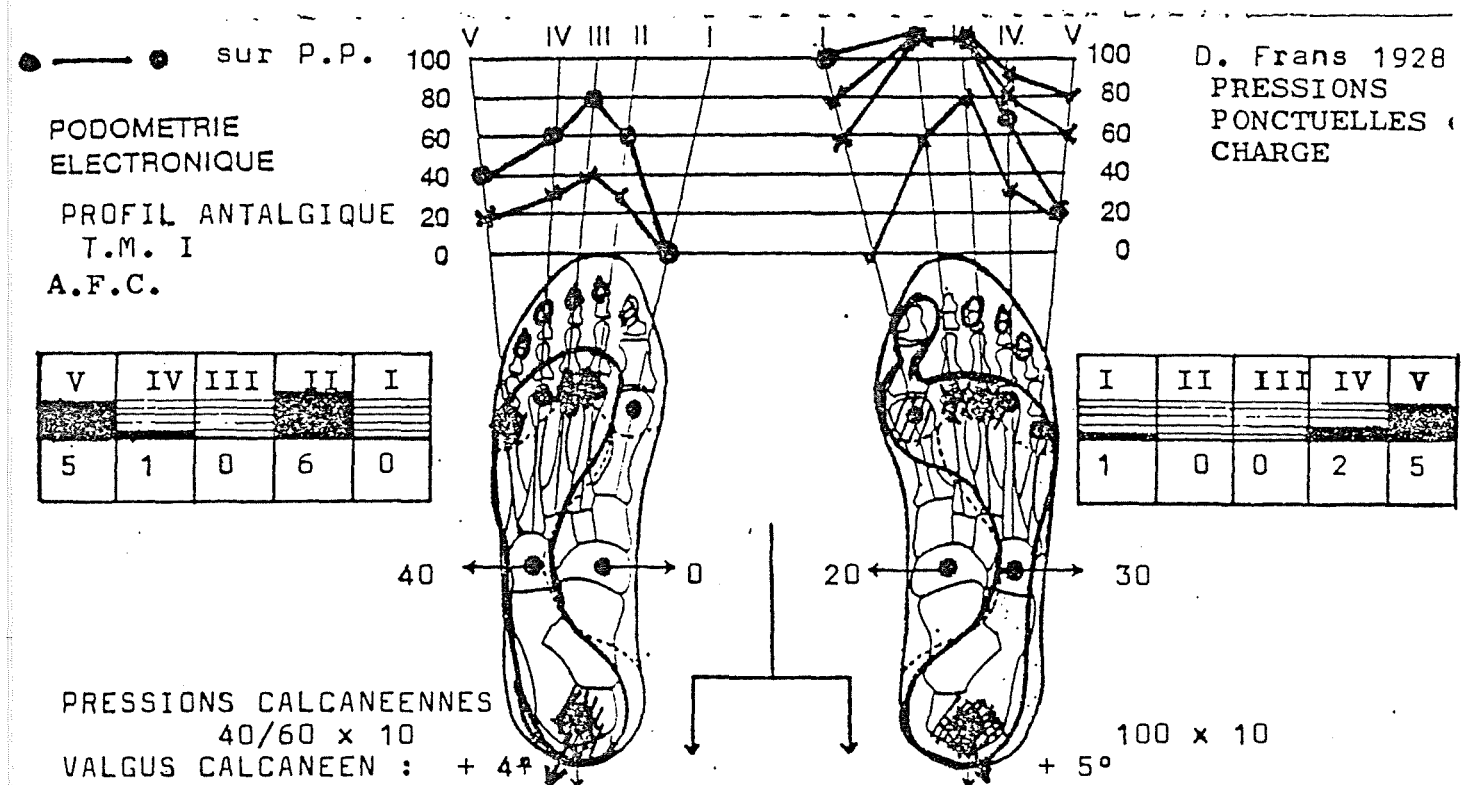
9. Cause d'erreurs de l'examen

Les mesures enregistrées peuvent être entachées d'erreurs dont les causes principales sont :

- * positionnement incorrect des palpeurs au niveau des points à explorer par diminution de la sensibilité du patient; cette éventualité se rencontre notamment chez le diabétique atteint de poly-névrite;



REPRESENTATION SCHEMATIQUE D'UNE PAIRE D'ORTHESES MILLIMETRIQUE DE REHARMONISATION DES PPC DE L'APPAREIL METATARSIEN



SEQUELLES DE FRACTURE DES METATARSIENS I, II et III GAUCHE SUITE A UN ACCIDENT DU TRAVAIL.

LES RADIOGRAPHIES DEMONTRENT :

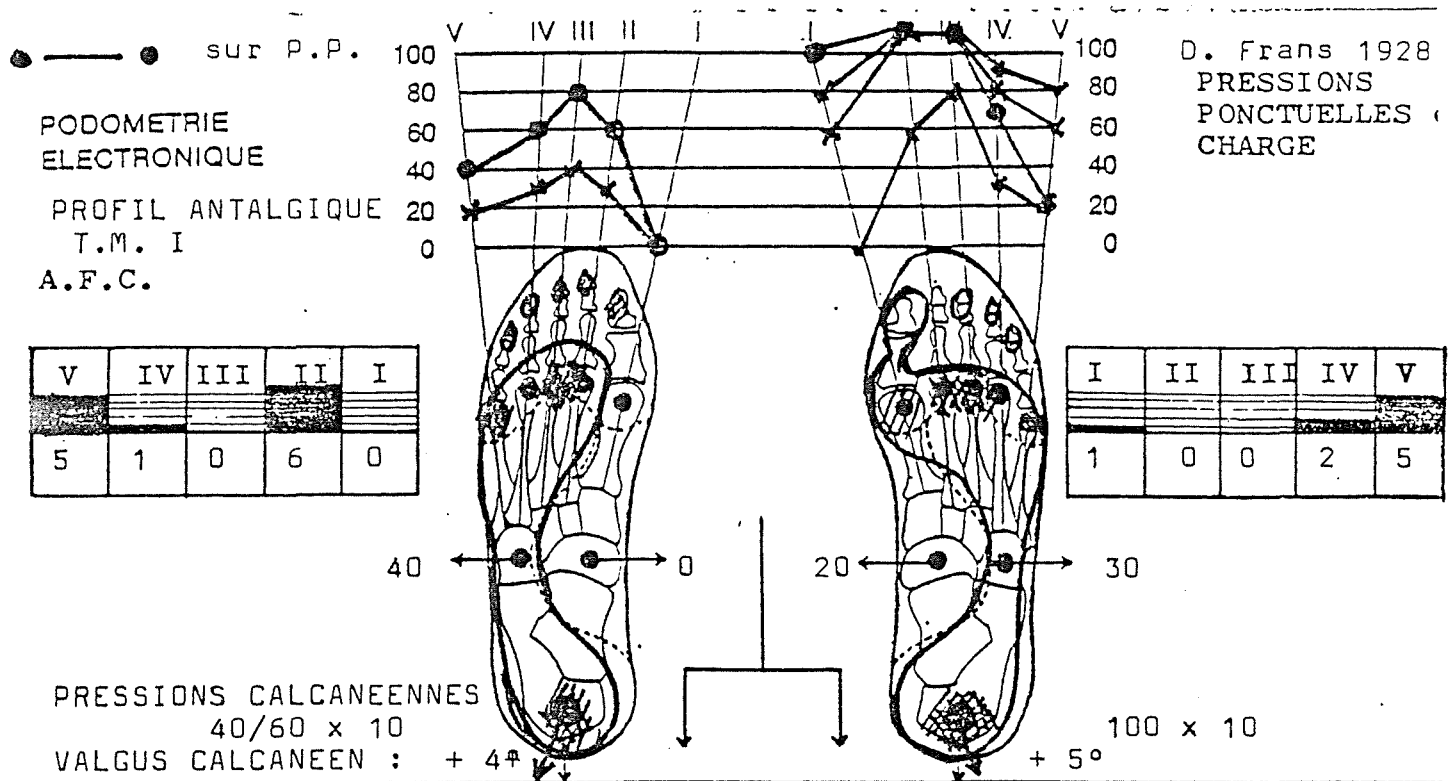
1. Désaxation de TM II en "dorsi-flexion",
2. Désaxation de TM III en "flexion plantaire",
3. Epatement de TM I dans les deux plans associé à un raccourcissement de la diaphyse du 1er rayon et remaniements osseux de la tête de TM I.

Ces désaxations ont profondément modifié le profil podométrique de l'appareil métatarsien gauche; en effet, TM I par son épatement dans les deux plans et TM III par sa désaxation en flexion plantaire sont en hyper-appui par rapport à TM II dont la désaxation est dorsale.

Cette situation topographique des TM gauches est illustrée dans l'A.F.C. gauche de la présente figure.

Le profil podométrique gauche est de type I.C.C. et le profil droit du type "central"

fig. 24.



Ce patient, âgé de 58 ans, a été victime d'un accident du travail en juillet 1982 qui a entraîné des fractures des trois métatarsiens I, II et III gauches ainsi que des lésions cutanées importantes; la cause des lésions est la chute d'une pièce métallique circulaire d'environ 80 kgrs sur l'avant-pied gauche.

L'examen, demandé par les Experts-médicaux, avait pour but d'évaluer l'importance des lésions post-traumatiques et de savoir " s'il n'y a pas moyen d'adapter une semelle convenable afin de lui permettre une marche meilleure " .

Effectivement, ce blessé se déplace péniblement en s'aidant d'une canne; la boîtierie est importante même sur sol lisse et égal; le pied se pose en supination-talus. Cette attitude antalgique du pied gauche en supination laisse supposer des hyper-pressions au niveau de TM I, pour le moins.

L'examen clinique met en évidence les éléments suivants :

1. les soles plantaires gauche et droite présentent des durillons d'hyper-appui localisés à gauche au niveau de la IIIème et de la Vème tête métatarsienne et à droite au niveau des IIème et IIIème têtes,
2. à tous les stades du " déroulement " du pas, le pied reste en supination-talus sauf, bien entendu, lors de l' " attaque talon " ; le patient élude complètement le mouvement de pronation de l'appareil métatarsien.

L'examen du pied gauche en Podométrie électronique fut très laborieux et très pénible; à aucun moment de l'examen le pied fut en position " neutre " par suite des douleurs ressenties par le patient au niveau de TM I. Le profil podométrique enregistré au niveau du pied gauche est un profil antalgique qui a dû être interprété en fonction de la clinique et non pas par rapport aux valeurs pressionnelles enregistrées par cet examen. L'exécution aveugle d'une orthèse millimétrique de réharmonisation, basée, dans le cas présent, uniquement sur les données instrumentales aurait conduit inévitablement à un échec.

Actuellement ce patient, après un an de port de ses orthèses, est capable de se déplacer avec indolence et l'appareil métatarsien horizontal par rapport au plan du sol même s'il continue à se servir d'une canne " son bâton d'assurance " .

fig. 24a.

Analyse critique de la prescription de l'orthèse gauche.

Un observateur impartial, ne connaissant pas le cas clinique et jugeant par conséquent "sur pièces", c'est-à-dire en se basant uniquement sur le profil podométrique enregistré est en droit de se demander le "pourquoi" du profil de l'orthèse. L'explication en est simple si on tient compte de la clinique.

Ce patient qui présente de violentes douleurs au niveau de T.M. I, tant au repos en charge qu'au cours de la locomotion assistée d'une canne, n'a de cesse que de "décharger" la T.M. douloureuse. D'où la position antalgique prise par son appareil métatarsien en SUPINATION.

La clinique est faite d'un ensemble de constatations toutes aussi importantes, même si elles paraissent anodines au premier abord. En premier lieu l'observation de la locomotion du patient : cette analyse critique se fait bien souvent à l'insu du patient lors de son introduction dans le cabinet médical (ceci est particulièrement vrai lors d'une expertise médicale amiable ou médico-légale); en effet à ce moment, psychologiquement pour le patient, l'examen n'est pas encore commencé lorsqu'il est accueilli par son examinateur !

L'attitude du patient lors de l'interrogatoire est également révélatrice surtout s'il s'agit d'une expertise; cet aspect psychologique doit toutefois être apprécié avec beaucoup de circonspection et "finement" analysé.

L'examen clinique, lui est nettement plus objectif et permet de déceler un certain nombre de troubles, notamment dans la mobilité de tous les segments articulaires du pied y compris l'articulation tibio- astragaliennne (l'examen de cette mobilité est à la fois active et passive). D'autre part l'examen attentif de la sole plantaire peut déceler les stigmates de dyspiésies sous forme de durillons plantaires qui constituent des zones d'hyper-pression.

La podoscopie met en évidence une absence totale d'appui sur T.M. I. La podométrie électronique, elle aussi démontre l'absence d'appui sur T.M. I; T.M. III est critique car en hyper-pression maximale. Cet examen a été particulièrement pénible pour le patient car extrêmement douloureux et n'a pas été poursuivi bien longtemps, le pied restant toujours en supination.

Le raisonnement pour la prescription de l'orthèse a été le suivant :

- T.M. I doit être critique car le patient refuse de poser son appareil métatarsien "à plat",
- T.M. III est critique,
- T.M. II doit donc être en hypo-pression relative par rapport à T.M. I et III.
- T.M. IV et V sont également en hypo-pression relative.

Par conséquent, il faut à tout prix "décharger" T.M. I et T.M. III et apprécier la "charge" imposée aux autres T.M. Le choix du profil s'est donc orienté vers un profil de type I.C.C

Les hauteurs des reliefs sous T.M. IV et T.M. V ont été calculées de manière à permettre la re-stabilisation de l'appareil métatarsien autour de son axe anatomique (le IIème rayon) en ayant présent à l'esprit que l'hyper-pression relative de T.M. V est due à une position antalgique en supination. D'autre part, l'examen clinique avait démontré la grande mobilité du VIème rayon ce qui nous a fait pensé que 5 millimètres seraient adéquats. Cette appréciation s'est révélée exacte.

podometrie electronique

- * manque de coopération involontaire du patient qui malgré des explications préalables sur le bon déroulement de l'examen ne fixe pas son attention sur celui-ci;
- * douleurs trop vives au niveau d'un A.M. empêchant le patient d'exécuter correctement les appuis; dans ce cas, le tracé relativement " plat " devra être interprété en fonction de la clinique (cas D. Suzanne, **fig. 25**);
- * absence des T.M. centrales dont les moignons métatarsiens sont difficilement positionnés sur les palpeurs.

10. Conclusions.

Le traitement de choix du pied douloureux sera orthétique et compensatoire; il visera à rétablir l'eupiésie de l'appareil métatarsien par une restauration rigoureuse de l'A.F.C. des cinq têtes métatarsiennes au moyen d'orthèses de réharmonisation élaborées d'après les données précises du profil podométrique. Le mécanisme d'action de ces orthèses consiste à rétablir, artificiellement, l'eupiésie de l'appareil métatarsien en déchargeant les têtes métatarsiennes en hyper-pression (métatarsiens critiques) et en chargeant de manière compensatoire et proportionnelle celles en hypo-pression relative.

La chirurgie de l'appareil métatarsien sera complémentaire au traitement orthétique et réservé uniquement au pied douloureux "dépassé" tel l'hallux valgus "fixé" c'est-à-dire irréductible, l'orteil en marteau irréductible par suite de luxation métatarso-phalangienne et la rupture trop importante de l'A.F.C. non compensable par orthèses.

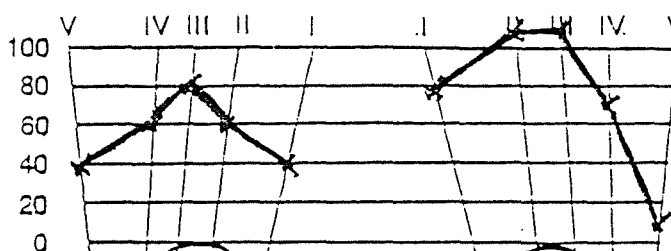
PODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

V	IV	III	II	I
5	1	0	0	6

MENACE MAL PERFORANT
PLANTAIRE
POLYARTHRITE
RHUMATOIDE

HYPER-PRESSION
VALGUS 10°



D.SUZANNE 50 ans
PRESSIONS
PONCTUELLES en
CHARGE

I	II	III	IV	V
3	0	0	1	5

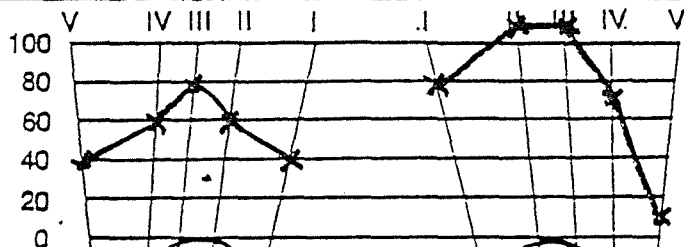
HYPER-PRESSION 100x10
VALGUS 10°

PODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

	IV	III	II	
10	1	0	0	9

MENACE MAL PERFORANT
PLANTAIRE
POLYARTHRITE
RHUMATOIDE



D.SUZANNE
PRESSIONS
PONCTUELLES en
CHARGE

I	II	III	IV	V
3	0	0	1	5

Patiente âgée de 50 ans, atteinte depuis 27 ans de polyarthrite rhumatoïde cortico-dépendante depuis 10 ans au moment de la consultation pour troubles graves de la locomotion particulièrement douloureuse obligeant une démarche en SUPINATION-TALUS. Le profil podométrique gauche est particulièrement plat par suite des douleurs ressenties au niveau de l'appareil métatarsien gauche. La "décharge" des TM II et III s'avérera cliniquement utile et indispensable pour éviter l'apparition de lésions cutanées au niveau de TM II et III. Les TM I et V ont été "chargées" en fonction de l'indolence ressentie par la patiente. Initialement, lors de la première consultation, elle était capable de parcourir difficilement 500 mètres après arrêts multiples. Le port des orthèses millimétriques de réharmonisation a permis une locomotion indolente et aisée sur une distance de 3 Kms et la quasi disparition des durillons plantaire au niveau de TM II & III. Psychologiquement, cette patiente est transformée.

fig. 25.

podometrie electronique

Dans les deux premiers cas, le traitement chirurgical aura pour objectif l'allongement du tendon extenseur associé pour l'hallus valgus à un recentrage du tendon de l'abducteur, à l'ablation de l'exostose et à la réduction de la luxation des sésamoïdes par cerclage fibreux selon LELIEVRE et, pour l'orteil en marteau, à une plastie capsulo-ligamentaire. Quant à la rupture trop importante de l'A.F.C., elle sera réduite par une ostéotomie cunéiforme sélective et réglée à base dorsale de la métaphyse intéressée (**fig. 26**).

Nos résultats n'ont guère variés depuis quelques années et pourraient être résumés en une phrase : "sur six patients, cinq sont satisfaits et le sixième ne l'est pas ". L'étude critique de notre statistique donne les résultats suivants pour les patients suivis au-delà de 12 mois:

Excellents 35%: indolence totale, décrispation de l'appareil métatarsien et disparition des durillons plantaires; port permanent des orthèses.

Bons 48%: indolence globale, décrispation de l'appareil métatarsien, persistance d'un soupçon de durillon plantaire, mais port intermittent des orthèses : élégance oblige !.

Médiocres 17%: amélioration sans disparition des douleurs, appareil métatarsien restant crispé, sole plantaire assouplie mais persistance de durillons témoins d'une réharmonisation incomplète malgré de multiples tentatives pour obtenir le profil idéal.

podometrie electronique

Dans ce groupe nous trouvons principalement les séquelles de la chirurgie osseuse de l'appareil métatarsien ainsi que les patients atteints d'affections des tissus mésenchymateux telle la polyarthrite rhumatoïde ou d'affections métaboliques telles la goutte ou le diabète.

La normalisation de la locomotion passe obligatoirement par la restitution de l'eupiésie de l'appareil métatarsien; cette eupiésie obtenue par les orthèses de réharmonisation " millimétriques " dans 83 % des cas, supprime douleurs et attitudes antalgiques réflexes du pied, base de sustentation et merveilleux promoteur de la marche. Les causes d'erreurs et, par conséquent, de mauvais résultats sont inhérentes aux techniques humaines même réputées les plus fiables.

L'objectif de toute recherche est de repousser les limites du " NON-CONNU ", la perfection restera néanmoins une limite insaisissable dans la poursuite de la " VERITE " malgré l'approche toujours plus rigoureuse et performante des phénomènes étudiées.

La Machine proposera mais l'Homme , toujours, décidera grâce à son expérience, à son intelligence et, partant, à sa capacité d'interprétation.

Docteur G. STEINFORT.

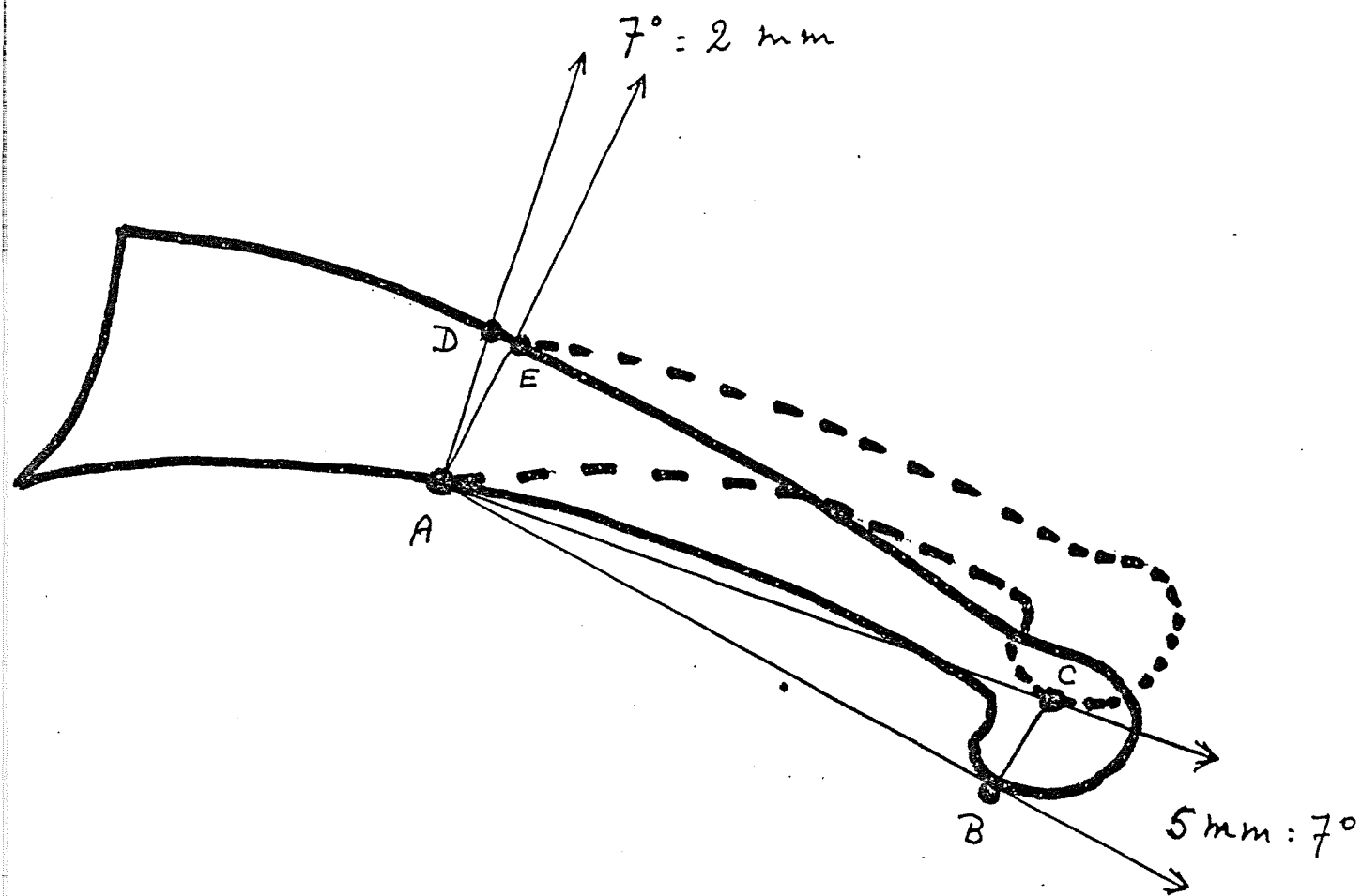


fig. 26.

Chapitre 2 : Algorithmes de résolution

1. Introduction.

Ce chapitre explique les deux méthodes utilisées pour la recherche de l'établissement des orthèses millimétriques de réharmonisation.

On dispose, pour chaque patient, d'un tableau de données comportant un certain nombre de lignes (ce nombre peut varier de 3 à 18); chaque ligne comprend 5 valeurs (une valeur par tête métatarsienne) et chacune de celles-ci correspond à une pression mesurée par le podomètre électronique.

Dans une première approche, on ne s'occupe pas de données autres que les pressions. On étudie au chapitre 4 l'influence d'autres paramètres.

2. Codage des données.

Comme le but du présent travail n'est pas d'établir une base de connaissance mais plutôt d'aider un " non-expert " à utiliser la méthode de réharmonisation mise au point par le docteur STEINFORT, le codage des données n'a pour objectif que d'établir un fichier de patients pouvant être consulté à tout instant.

Algorithmes

C'est la raison pour laquelle les seuls renseignements suivants se trouvent dans le fichier (**fig. 2-1**).

- * Nouveau numero du patient : élément d'une liste continue de nombres entiers ; ce numero peut varier entre 1 et 405.
- * Ancien numero du patient : correspond à celui utilisé dans le mémoire de B. TILMAN [1]; il permet de retrouver facilement la fiche-examen du patient.
- * Pied gauche ou pied droit.
- * L'ensemble des pressions mesurées au podomètre ;
- * Prescription, par le docteur STEINFORT, de l'orthèse millimétrique de réharmonisation.

patient nouveau numero 103 ancien numero 101
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	60	100	110	60	110
	60	100	100	60	110
	60	100	110	60	110
	50	90	100	50	100
	40	80	90	50	90
	40	80	90	50	80
	40	100	110	70	80
	40	100	110	60	60
	30	90	100	60	60
	20	80	100	60	60
	10	70	100	60	70
	50	70	80	30	30
	40	70	70	30	30
	70	110	110	60	110
	50	100	100	60	110
	70	110	110	70	110
	30	80	90	50	110
	10	20	40	20	30

prescription 4 1 0 1 0

fig. 2-1

Algorithmes

Remarques :

- Les valeurs de pression supérieures à 100 sont encodées à la valeur 110.
- Sur la fiche-examen, les pressions sont des multiples de 5 ; ceci est dû à l'imprécision relative de la lecture visuelle des mesures enregistrées par les galvanomètres. Dans le but d'accélérer le codage, je n'ai enregistré que des multiples de 10 ; les mesures se terminant par 5 étant une fois arrondies à la dizaine supérieure, une fois à la dizaine inférieure. Je suis certain que cette façon de procéder n'a pas introduit d'erreurs de résultats.
- Comme le sexe et l'âge des personnes n'ont aucune influence sur l'orthèse prescrite, je n'ai pas trouvé l'intérêt de les introduire dans le fichier.
- A partir des fiches-examen il est impossible de faire intervenir d'autres paramètres tels que goutte, antalgie réflexe, diabète..... aussi, ils ne figurent pas dans le fichier. D'ailleurs, dans la plupart des fiches, ces paramètres n'apparaissent pas.
- Les autres données de la fiche-examen (pressions sous le scafoïde, le cuboïde et le calcaneum) n'ont également aucune influence ; c'est la raison pour laquelle elles ne sont pas introduites dans le fichier des patients.

algorithmes

3. Première méthode de recherche.

* Préambule.

Disposant d'un tableau rectangulaire de données et devant prendre en considération l'ensemble des valeurs, il existe deux manières de l'étudier: la première est de le parcourir verticalement et ensuite horizontalement; la seconde consiste à procéder de manière inverse.

La première méthode de recherche d'orthèses millimétriques utilise la première façon de procéder.

* Algorithme de résolution.

Parcourir le tableau verticalement, c'est faire la moyenne des pressions pour chaque tête métatarsienne.

Pour pouvoir utiliser une méthode valable pour tous les patients, quelle que soit la " **grandeur** " des pressions, il ne faut pas prendre en compte la moyenne mais plutôt le pourcentage que représente cette dernière par rapport à la somme des cinq moyennes.

Soit PR (1), PR (2), PR (3), PR (4), PR (5) les pourcentages ainsi obtenus pour les têtes métatarsiennes n° 1 à 5.

Comme il a été dit dans le chapitre 1, la valeur minimum pour la prescription millimétrique doit normalement se situer pour la tête qui présente les pressions ponctuelles en charge (P.P.C.) les plus élevées. Cette valeur minimum est toujours égale à 0 millimètre.

Soit $PRMAX = \max PR (i) .$

i

Pour que l'algorithme prescrive, comme résultat, cette valeur nulle on doit considérer l'écart entre PRMAX et chaque PR (i).

Algorithmes

Soit $E(i)$ (i variant de 1 à 5) cet écart pour chacune des têtes métatarsiennes.

Pour chaque patient, il existe au moins un $E(i)$ ayant la valeur nulle. Les autres valeurs possibles des écarts varient entre 0 et 60.

$$\text{Soit } EMAX = \max_i E(i)$$

Si on considère l'ensemble des personnes, EMAX est très variable alors que le maximum des prescriptions est égal très souvent aux valeurs 3, 4 ou 5 (350 patients sont dans ce cas).

Pour trouver les orthèses millimétriques à partir des écarts $E(i)$, il suffit de diviser ces derniers par un certain nombre. Tout le problème réside dans la détermination de ce facteur de division.

Je suis arrivé à établir une grille de facteurs de division des $E(i)$ (fig 2-2). Le début du chapitre 4 approfondit l'étude de la grille.

valeurs de EMAX	facteurs de division
≤ 3	2
≥ 4 et ≤ 5	2 et 3
≥ 6 et ≤ 10	3 et 4
11	4
≥ 12 et ≤ 14	4 et 5
≥ 15 et ≤ 20	4, 5 et 6
≥ 21 et ≤ 29	5, 6 et 7
≥ 30 et ≤ 34	6, 7 et 8
35	7 et 8
≥ 36 et ≤ 37	7, 8 et 9
≥ 38 et ≤ 40	8 et 9
≥ 41 et ≤ 44	9
≥ 45 et ≤ 50	9 et 10
≥ 51 et ≤ 55	10
≥ 56	11

fig 2-2

Algorithmes

* exemple de recherche : patient n° 63.

- Données extraites du fichier patient.

patient nouveau numero 63 ancien numero 62
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	10	80	90	10	20
	0	50	70	50	10
	0	40	70	50	10
	0	40	80	60	10
	0	40	80	50	0
	10	60	60	40	10
	0	90	100	70	30
	10	70	70	50	20
	0	60	80	60	30
	10	60	60	40	10
	0	40	50	40	10
	0	30	30	30	0
	0	30	20	20	10

prescription 4 1 0 1 3

- Les moyennes pour chaque tête sont : 3 53 66 44 13

- Les pourcentages PR (i) que représente chacune de ces dernières .

1 29 37 24 7

- PRMAX = 37 et les écarts E (i) . 36 8 0 13 30

- Recherche de l'orthèse millimétrique .

E (5) est maximum et est égal à 36 ; la grille **fig 2-2** indique

les valeurs 7, 8 et 9 comme facteurs de division possibles.

En divisant chaque E (i) par ces trois chiffres, on obtient les

trois profils suivants .

5	1	0	1	4
---	---	---	---	---

4	1	0	1	3
---	---	---	---	---

4	0	0	1	3
---	---	---	---	---

C'est parmi ces trois profils ou en en construisant une synthèse que le médecin doit prescrire son orthèse millimétrique. Il est évident que l'examen clinique doit guider ce choix.

Algorithmes

4. Deuxième méthode de recherche.

** Algorithme général.*

Le principe de base de cette méthode est identique à celui vu précédemment. La différence fondamentale réside dans le fait qu'on détermine une orthèse millimétrique pour chaque mesure comprenant cinq pressions (une sous chaque tête métatarsienne). De cette manière, on examine le tableau des P.P.C. de façon horizontale en premier lieu.

Soit $PR(1,1)$, $PR(2,1)$, $PR(3,1)$, $PR(4,1)$ et $PR(5,1)$ les pourcentages que représente chaque pression de la première mesure par rapport à la somme des pressions.

En général, $PR(i,j)$ indique le pourcentage de la pression sous la i ème tête métatarsienne pour la j ème mesure du patient considéré.

Soit - $PRMAX(j) = \max_i PR(i,j)$ quel que soit j

- $E(i,j)$ l'écart entre $PRMAX(j)$ et $PR(i,j)$ pour tout i,j .

- $EMAX(j) = \max_i E(i,j)$ pour tout j

Remarquons que i varie toujours de 1 à 5 tandis que j varie de 1 au nombre de mesures du patient.

Comme dans la première méthode, le problème consiste à déterminer par quel nombre diviser les $E(i,j)$ pour qu'un profil de réharmonisation puisse en dériver directement. Il est évident qu'un même facteur de division ne peut être utilisé quelle que soit la mesure j , car les $EMAX(j)$ sont, la plupart du temps, très différents les uns des autres pour un même patient. De même, la grille utilisée par la méthode précédente (fig 2-2) ne peut servir; on obtiendrait plus d'une prescription par mesure.

Algorithmes

En sachant que la valeur maximum de millimètres prescrits est égale à 5 (seuls 3 personnes ont une valeur maximale de 6), la grille de la **fig 2-3** a servi de modèle de base pour un premier essai de l'algorithme.

valeur de EMAX (j)	facteur de division	val. maximum du profil
≤ 5	1	5
≥ 6 et ≤ 10	2	5
≥ 11 et ≤ 15	3	5
≥ 16 et ≤ 20	4	5
≥ 21 et ≤ 25	5	5
≥ 26 et ≤ 30	6	5
≥ 31 et ≤ 35	7	5
≥ 36 et ≤ 40	8	5
≥ 41 et ≤ 45	9	5
≥ 46	10	-

fig. 2-3

Pour chaque mesure j, on obtient, à partir de la grille et des E (i,j), un ensemble de j orthèses millimétriques.

Soit M (i,j) le nombre prescrit pour la ième tête métatarsienne et la jème mesure. Pour trouver la prescription définitive, on examine le tableau des M (i,j) de façon verticale en procédant de la manière suivante :

Pour i variant de 1 à 5

Pour j variant de 1 au nombre de mesures

- relever la valeur M (i,j) qui apparaît en plus grand *nombre*,

soit M1 (i) cette valeur et NBR1 (i) ce *nombre*.

-si NBR1 (i) ≤ 6 , relever une 2ème et une 3ème valeurs

M (i,j) apparaissant au moins NBR1(i)/2 de fois. Appelons-les M2 (i) et M3 (i) (si elles existent).

Algorithmes

- si $\text{NBR1}(i) > 6$, relever une 2ème et une 3ème valeurs
 $M(i,j)$ apparaissant au moins $(\text{NBR1}(i)/2 + 1)$ de fois.
 Appelons-les $M2(i)$ et $M3(i)$ (si elles existent).

L'orthèse millimétrique de réharmonisation se présente alors sous la forme suivante :

$M1(5)$	$M1(4)$	$M1(3)$	$M1(2)$	$M1(1)$
$M2(5)$	$M2(4)$	$M2(3)$	$M2(2)$	$M2(1)$
$M3(5)$	$M3(4)$	$M3(3)$	$M3(2)$	$M3(1)$

* Remarques.

- Les deux dernières lignes de la prescription ne sont jamais complètes. Pour chaque patient, il existe, au minimum, un i pour lequel $M2(i)$ et $M3(i)$ n'existent pas; il s'agit de la(les) tête(s) pour laquelle la pression est maximale.

- Une présence des valeurs $M2$ et $M3$ est signe d'une grande diversité dans les pressions ponctuelles en charge.

patient nouveau numero 87 ancien numero 85
 pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	40	110	110	70	110
	50	110	110	80	110
	30	110	110	70	110
	10	110	110	80	110
	10	110	110	60	110
	40	110	110	40	100
	70	110	110	80	110
	50	110	110	40	100
	60	110	110	80	110
	20	100	110	50	110
	10	40	70	40	100
	10	40	60	30	90

prescription 3 0 0 2 0

Algorithmes

Pour une même valeur de pression sous les têtes 3 et 4, on observe des nombres allant de 10 à 70 pour la tête n° 5 et de 40 à 80 pour la tête n° 2.

- Une absence des valeurs M2 et M3 signifie au contraire une grande homogénéité dans les mesures.

patient nouveau numero 181 ancien numero 178

pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	30	110	110	100	110
	20	110	110	110	110
	20	110	110	110	110
	10	110	110	110	110
	20	110	110	70	110
	20	110	110	80	110
	30	110	110	100	110
	20	110	110	70	110
	30	110	110	100	110
	20	110	110	70	110
	30	110	110	100	110
	10	90	110	60	110
	10	80	100	60	110
	0	20	30	30	50

prescription 5 0 0 1 0

- Parfois, le docteur STEINFORT avantage les pressions mesurées dans une certaine position (sur P.P. par ex.) pour établir le profil millimétrique. L'algorithme décrit ci-dessus permet de retrouver, dans les valeurs M2 (i) ou M3 (i), l'orthèse prescrite.

exemple : patient n° 196 (fig. 2-5).

Les pressions enregistrées sur la pointe des pieds (deuxième à sixième mesure) sont déterminantes pour la prescription de la valeur " 4 " sous la tête n° 1.

Algorithmes

```

*****
patient nouveau numero 196  ancien numero 203
pour le pied gauche

tete numero  5    4    3    2    1

      20  80  70  80  50
      20  90 100 100  30
      30  90 100 100  20
      10 100 110 100  10
      10  90 110 100  20
      20  60  40  40  10
      20  80  80  90  70
      20  70  60  80  50
      10  80  80  90  80
      20  80  70  90  60
       0  50  40  50  10
      10  50  40  50  10

prescription  5    0    0    0    4
*****

```

fig. 2-5

- Il reste évident que, comme pour la première méthode, l'examen clinique doit guider le médecin dans le choix à faire parmi les différentes valeurs prescrites par le système expert .

- Après analyse des résultats produits par l'algorithme avec la grille de la **fig. 2-3** comme facteurs de division (valeurs prescrites trop élevées lorsque EMAX (j) est inférieur à 20), 11 autres grilles ont été testées. Leurs résultats sont analysés au chapitre 3. La fig. 2-4 reprend toutes les grilles. Chacune d'entre-elles est présentée sous la forme suivante :

numéro de la grille	
valeurs de EMAX (j)	facteur de division

algorithmes

1	2	3	4
≤ 2	≤ 2	≤ 4	≤ 5
03 - 06	03 - 05	05 - 08	06 - 10
07 - 12	06 - 09	09 - 16	11 - 15
13 - 20	10 - 14	17 - 24	16 - 20
21 - 30	15 - 20	25 - 36	21 - 25
31 - 42	21 - 27	37 - 44	26 - 30
43 - 56	28 - 35	45 - 54	31 - 35
≥ 57	36 - 44	≥ 55	36 - 40
-	45 - 54	-	41 - 45
-	≥ 55	-	≥ 46
	10		10

5	6	7	8
≤ 3	≤ 2	≤ 2	≤ 4
04 - 06	03 - 06	03 - 06	05 - 10
07 - 10	07 - 12	07 - 12	11 - 16
11 - 15	13 - 20	13 - 18	17 - 22
16 - 21	21 - 30	19 - 30	23 - 30
22 - 28	31 - 36	31 - 42	31 - 36
29 - 36	37 - 42	43 - 56	37 - 42
37 - 45	43 - 48	≥ 57	43 - 48
46 - 55	49 - 54	-	≥ 49
≥ 56	≥ 55	-	-
10	10		10

9	10	11	12
≤ 9	≤ 5	≤ 2	≤ 2
10 - 12	06 - 09	03 - 06	03 - 06
13 - 20	10 - 13	07 - 10	07 - 12
21 - 30	14 - 18	11 - 14	13 - 20
31 - 40	19 - 24	15 - 20	21 - 25
41 - 50	25 - 30	21 - 30	26 - 30
≥ 51	31 - 38	31 - 40	31 - 35
-	39 - 47	41 - 50	36 - 40
-	48 - 57	≥ 51	41 - 45
-	≥ 58	-	≥ 46
	11		10

fig. 2-4

Algorithmes

* Exemple de résolution : patient n° 63.

- A partir des données de la page 26, on peut calculer les PR (i,j).

4	38	42	4	9
0	27	38	27	5
0	23	41	29	5
0	21	42	31	5
0	23	47	29	0
5	33	33	22	5
0	31	34	24	10
4	31	31	22	9
0	26	34	26	13
5	33	33	22	5
0	28	35	28	7
0	33	33	33	0
0	37	25	25	12

- Ensuite, l' algorithme calcule les E (i,j).

38	4	0	38	33
38	11	0	11	33
41	18	0	12	36
42	21	0	11	37
47	24	0	18	47
28	0	0	11	28
34	3	0	10	24
27	0	0	9	22
34	8	0	8	21
28	0	0	11	28
35	7	0	7	28
33	0	0	0	33
37	0	12	12	25

Chapitre 3 : Résultats

1. Analyse des résultats.

L'**annexe B** reprend les profils millimétriques de réharmonisation pour 405 patients suivant la première méthode de recherche.

L' **annexe C** reprend les mêmes résultats suivant la deuxième méthode avec comme grille de facteurs de division, les grilles n° 1 et 2 de la **fig. 2-4**.

Pour établir une comparaison entre les deux procédés et évaluer ceux-ci, une analyse des résultats selon différents critères est nécessaire. Tous les profils millimétriques trouvés par le S.E. sont comparés avec ceux prescrits par le docteur STEINFORT. Ceux-ci servent donc de référence pour l'analyse. **Les cinq premiers critères comparent le nombre de patients et les quatre suivants le nombre de valeurs.**

Critère 1 : nombre de patients pour lesquels le S.E. trouve un profil identique à celui de référence.

ex. : patient n° 84

S.E.	1	0	0	1	3
	2			2	
référence :	1	0	0	1	3

Critère 2 : nombre de patients pour lesquels le S.E. trouve le même profil que celui de référence sauf pour la valeur sous une tête métatarsienne. La différence entre cette valeur et celle prescrite est de 1 millimètre.

Résultats

ex. : patient n° 83

S.E.	: <u>3</u>	0	1	2	0
		1	0	3	1
référence	: <u>4</u>	1	1	3	0

Critère 3 : il est identique au précédent mais on admet une différence de 1 millimètre sous deux têtes métatarsiennes.

ex. : patient n° 68

S.E.	: <u>4</u>	2	0	<u>1</u>	4
					3
référence	: <u>5</u>	2	0	<u>0</u>	4

Critère 4 : il est identique au deuxième critère mais on admet une différence de 1 millimètre sous trois têtes.

ex. : patient n° 79

S.E.	: <u>4</u>	<u>1</u>	0	<u>2</u>	0
référence	: <u>5</u>	<u>2</u>	0	<u>1</u>	0

Critère 5 : nombre de patients pour lesquels le S.E. trouve le même profil que celui de référence sauf pour la valeur sous une tête. La différence entre les deux valeurs est de 2 millimètres.

ex. : patient n° 181

S.E.	: <u>3</u>	0	0	0	0
				1	
référence	: <u>5</u>	0	0	1	0

Critère 6 : nombre de valeurs que le S.E. trouve identiques à celles prescrites par le docteur STEINFORT.

Pour les 405 patients, il existe 2025 valeurs à prescrire.

Résultats

Critère 7 : nombre de valeurs pour lesquelles le S.E. trouve une différence de 1 millimètre.

Critère 8 : nombre de valeurs pour lesquelles le S.E. trouve une différence de 2 millimètres.

Critère 9 : nombre de valeurs ayant un écart supérieur à 2 millimètres avec celles prescrites.

L'ensemble des résultats se trouve rassemblé dans le tableau de la **figure 3-1**.

On remarque immédiatement que la première méthode donne de moins bons résultats que la deuxième.

Pour trouver les meilleures grilles de facteurs de division dans le deuxième procédé, j'ai effectué une **analyse multicritère** en affectant des poids différents selon le critère envisagé. Les poids les plus importants sont attribués aux critères n° 1 et 6.

Le classement suivant est apparu comme résultat de l'analyse :

1 - 2 - 9 - 7 - 11 - 8 - 3 - 5 - 10 - 12 - 6 - 4

Par contre, en affectant le même poids à chaque critère, le classement obtenu est légèrement différent :

2 - 1 - 8 - 11 - 7 - 9 - 5 - 3 - 10 - 12 - 6 - 4

Cependant, les deux premières grilles sont toujours les meilleures alors que les 4 dernières sont les mêmes quel que soit le classement. En étudiant chacune des grilles en particulier, on peut trouver une raison pour laquelle les grilles n° 12, 6 et 4 sont les moins bonnes : elles donnent des valeurs trop élevées lorsque EMAX (j) est inférieur à 20.

Par contre, une raison qui place la grille n° 1 en tête sera explicitée au chapitre suivant.

Resultats

CRITERES										
GRILLES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
METH. 1	49	102	109	50	9	1317	597	94	17	
	1	88	115	93	31	9	1445	483	78	19
M	2	77	128	85	36	14	1439	494	80	12
E	3	80	112	95	36	17	1425	498	83	19
T	4	37	118	107	31	12	1340	548	104	33
H	5	76	120	90	40	13	1420	511	80	14
O	6	75	104	79	21	13	1402	469	119	35
D	7	86	114	92	27	11	1440	480	87	18
E	8	79	115	103	32	12	1424	511	72	18
	9	95	108	83	28	10	1430	497	80	18
	10	78	108	84	34	22	1419	489	103	14
2	11	81	115	98	29	14	1437	489	82	17
	12	66	117	95	34	10	1395	521	88	21

fig. 3-1

Resultats

Si on traduit les résultats relatifs aux critères n° 6 et 7 en pourcentage, on obtient pour la grille n° 1 :

71,4 % des valeurs prescrites par le S.E. sont correctes.

23,8 % des valeurs prescrites par le S.E. sont différentes de 1 millimètre.

Soit 95,2 % des valeurs obtenues présentent une différence maximale de 1 millimètre avec celles prescrites par le docteur STEINFORT.

Les pourcentages pour les autres grilles sont repris à la **fig. 3-2**.

n° grille	% valeurs correctes	% valeurs de différence 1 mm	% global
2	71	24,4	95,4
3	70,4	24,6	95
4	66,2	27	93,2
5	70,1	25,2	95,3
6	69,2	23,1	92,3
7	71	23,7	94,7
8	70,3	25,2	95,5
9	70,6	24,5	95,1
10	70,1	24,1	94,2
11	71	24,2	95,2
12	68,9	25,7	94,6

fig. 3-2

Resultats

2. Influence des anomalies.

En considérant l'ensemble des prescriptions, on remarque que, pour une quarantaine de personnes, aucun système expert ne donnerait comme orthèse de reharmonisation celle de référence; en effet, aucune indication sur la fiche-examen de ces patients ne permet de justifier la prescription. Prenons deux exemples :

- patient n° 195 : cas où la prescription de référence est trop faible.

patient nouveau numero 195 ancien numero 202
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	30	60	110	40	60
	30	40	90	20	20
	20	60	110	30	60
	20	30	90	20	20
	20	60	110	30	30
	20	40	100	20	20
	10	50	110	20	20
	0	70	100	20	10
	10	40	100	30	30
	20	50	100	20	30
	20	30	100	10	20
	10	30	100	20	20
	10	30	100	20	20
	10	20	90	20	20

prescription 5 3 0 0 3

Comment justifier le " 0 " sous la tête numéro 2 ?

Sous cette tête, les pressions ponctuelles en charge sont toujours inférieures à celles sous la tête numéro 4 (où la prescription est " 3 ").

Resultats

- patient n° 253 : cas où la prescription de référence est trop forte.

patient nouveau numero 253 ancien numero 275
pour le pied gauche

tete numero 5 4 3 2 1

60	110	110	100	110
60	110	110	90	110
50	110	110	80	100
30	110	110	70	100
20	110	110	70	100
60	110	100	70	80
60	110	110	90	110
60	100	100	90	100
50	100	100	60	70
20	80	80	40	30
60	110	110	90	110

prescription 5 1 0 0 3

Comme dans le cas précédent, comment justifier le " 3 " sous la tête numéro 1 ?

Sous cette tête, les pressions sont toujours supérieures à celles sous la tête numéro 2 (où la prescription est " 0 ").

Si on élimine cette quarantaine de cas " anormaux " (dans le sens de la prescription), les résultats des critères 6 et 7 deviennent, pour la grille n° 1 : 74,1 % de valeurs correctes (au lieu de 71,4 précédemment),

23,5 % de valeurs ayant une différence de 1 mm (au lieu de 23,8).

L' amélioration des résultats se remarque surtout dans les grands écarts entre les prescriptions; en effet, en considérant les 405 patients on obtenait 19 valeurs ayant une différence supérieure ou égale à 3 millimètres alors qu'en ne considérant que les cas " normaux " , on n'obtient plus que 2 valeurs dont l'écart est de 3 millimètres.

Resultats

3. Conclusion.

La deuxième méthode, avec les grilles de facteurs de division de la fig. 2-4, les grilles 4, 6 et 12 exceptées, donne de très bons résultats.

Existe-t-il un moyen d'améliorer les grilles ?

Existe-t-il certaines conditions rendant une grille supérieure à une autre ?

Le chapitre suivant tente de donner une réponse à ces questions.

On peut s'étonner qu'un profil prescrit par le S.E. comporte plusieurs valeurs pour une même tête métatarsienne. Il ne faut pas perdre de vue que le but essentiel d'un système expert n'est pas de remplacer entièrement un expert, mais plutôt d'aider un non-expert à trouver une solution à un problème relevant de la compétence de l'expert.

Dans notre cas, cette solution étant la prescription de 5 entiers positifs, le S.E. doit guider le praticien en lui fournissant, pour certains de ces nombres, une "fourchette".

C'est l'examen clinique qui doit guider le médecin dans le choix que lui offre le S.E.; trop de facteurs, extérieurs aux pressions ponctuelles en charge, interviennent parfois dans l'élaboration d'une orthèse millimétrique de réharmonisation.

Chapitre 4 : Conclusions

1. Première méthode.

Améliorer la méthode consiste à définir une grille de division autre que celle définie à la fig. 2-2. Or celle-ci a été construite de la façon suivante :

- Pour chaque patient, les écarts $E(i)$ ont été divisés par les nombres compris entre 2 et 11 ; on obtenait de cette façon dix profils millimétriques par patient.
- Un programme a relevé, suivant la valeur de EMAX et pour chaque patient, quels étaient les meilleurs profils et donc les meilleurs facteurs de division.
- On obtenait alors les plages de EMAX et les facteurs de division correspondants.

Remarque : Normalement, en suivant les résultats du programme de l'établissement de la grille, on aurait dû obtenir pour certaines plages 4 facteurs de division comme par exemple pour les valeurs de EMAX comprises entre 28 et 32 avec comme facteurs de division 5, 6, 7 et 8. De cette façon, nous avons pour certaines personnes 4 profils proposés; j'estime cependant que 3 profils est un maximum. Même avec quatre orthèses proposées, le résultat global de la première méthode restait sensiblement inférieur à celui de la deuxième méthode.

conclusions

2. Deuxième méthode.

* influence des durillons.

Ne disposant plus des premières fiches-examen, je ne sais étudier l'influence du paramètre " durillons " que pour les patients portant les numéros 163 à 405 ; cependant, ces 243 personnes doivent représenter un bon échantillon.

Parmi ces 243 patients, 114 présentent des durillons repris sur leur fiche-examen. Pour 66 d'entre-eux (57 %), le S.E. , en se basant uniquement sur les P.P.C. , trouve le même profil millimétrique que celui prescrit par le docteur STEINFORT. Par contre pour 26 patients (23 %) le S.E. prescrit un profil millimétrique dont les valeurs, correspondant aux têtes métatarsiennes marquées par des durillons, sont inférieures à celles prescrites par le docteur. Seulement 23 personnes (20 %) présentent le phénomène inverse.

Or, la présence de durillons sous une tête métatarsienne est signe d'hyper-pression relative de cette tête par rapport aux autres. C'est donc sous cette tête que doit se trouver, normalement, la plus faible épaisseur d'orthèse. D'ailleurs, sur les 233 têtes métatarsiennes présentant des durillons, le docteur STEINFORT a prescrit une valeur de profil égale à "0" pour 164 d'entre-elles et le S.E. pour 163.

Que deviennent ces pourcentages si, en présence de durillons, le S.E. diminue systématiquement les valeurs trouvées de 1 millimètre (si c'est possible car une valeur égale à "0" ne peut être diminuée) ?

Il y a concordance entre les prescriptions du S.E. et celles du docteur STEINFORT pour 58 patients (51 %) ; par contre 52 personnes (46 %) présentent une orthèse avec des valeurs inférieures et 4 patients avec des valeurs supérieures.

conclusions

Le résultat global est nettement moins bon si le S.E. diminue des valeurs à cause des durillons.

Cependant, on peut se poser la question de savoir si les valeurs, pour les têtes métatarsiennes situées à côté de celles présentant des durillons, sont influencées par ces derniers.

Pour les têtes situées à droite de celles à durillon, 80 valeurs sont correctes, 21 trop hautes et 11 trop basses.

Pour les têtes situées à gauche, 76 sont correctes, 10 trop hautes et 25 trop basses.

Si le S.E. diminue de 1 millimètre les valeurs situées à droite, on obtient un résultat plus mauvais qu'avant la diminution : 78 valeurs correctes, 3 supérieures mais 31 inférieures. Le résultat est similaire si on augmente les valeurs situées à gauche : 64 sont correctes, 1 supérieure et 46 inférieures.

N'ayant aucune indication sur la fiche-examen pour discerner quand diminuer ou augmenter les valeurs prescrites, il est préférable, dans l'état actuel, de ne pas se préoccuper des durillons; on risque de trouver de moins bons résultats.

* Choix d'une grille de facteurs de division.

Au chapitre précédent, on a constaté que les grilles 1 et 2 donnaient, globalement, les meilleurs résultats.

La figure 3-1 renseigne également que, pour certains critères, d'autres grilles sont meilleures : la grille 9 est supérieure à toutes les autres lorsqu'on considère le nombre de patients pour lesquels le S.E. trouve le même profil millimétrique que celui de la prescription du docteur STEINFORT.

conclusions

De même, si on considère ce premier critère, toutes grilles confondues, on dénombre 169 personnes ayant même profil que celui prescrit. Remarquons également que deux grilles très proches l'une de l'autre (les numéros 1 et 7) ne prescrivent pas toujours la même orthèse de réharmonisation.

Aussi, afin d'améliorer le S.E., n'existe-t-il pas certaines conditions pour lesquelles une grille se révélerait meilleure qu'une autre ?

Sur quelle genre de conditions pourrait-on se baser ?

Lorsqu'on examine l'algorithme de recherche, et en tenant compte de ce qui précède, le choix d'une grille plutôt qu'une autre serait donné par le nombre de $EMAX(j)$ situé dans une certaine plage de valeurs.

Ainsi, on peut considérer les six plages de valeurs suivantes :

plage numéro 1 :	0.....9
" "	2 : 10.....19
" "	3 : 20.....29
" "	4 : 30.....39
" "	5 : 40.....49
" "	6 : >= 50

Pour chaque patient, relever une suite de six valeurs indiquant le nombre de $EMAX(j)$ situé dans chaque plage.

Exemple : patient numéro 63

la suite 0-0-3-7-3-0 signifie que pour lui il existe

- 3 j pour lesquels $EMAX(j)$ est compris entre 20 et 29;
- 7 j " " " " " " 30 et 39;
- 3 j " " " " " " 40 et 49.

Aucun $EMAX(j)$ ne se trouve dans les autres plages.

conclusions

Pour chaque patient, relever également quelles sont les grilles qui donnent le meilleur résultat (en fonction des cinq premiers critères définis au chapitre précédent) et aussi celles qui donnent le plus mauvais résultat.

En analysant la liste ainsi produite on se rend compte qu'on ne peut trouver AUCUNE CONDITION sur laquelle se baser pour choisir une grille.

Voici quelques exemples qui corroborent l'affirmation précédente.

EXEMPLE 1 : le nombre de EMAX (j) est très élevé dans la plage 2 .

pat. n° 7 : 0-9-2-0-0-0 grille + : 1-2-4-6-9-11-12

grille - : 3-5-7-8-10

pat. n° 17 : 2-8-1-0-0-0 grille + : 1-2-3-5-7-8-9-10-11

grille - : 4

pat. n° 61 : 0-9-2-1-1-0 grille + : 3-4-6-8-12

grille - : 1-2-5-7-9-10-11

pat. n° 84 : 0-10-2-0-0-0 grille + : 1-2-3-5-7-8-9-10-11

grille - : 4-6-12

EXEMPLE 2 : le nombre de EMAX (j) est très élevé dans la plage 3 .

pat n° 16 : 0-2-11-1-0-0 grille + : 1-2-5-7-9-10-11

grille - : 4-6-12

pat. n° 223 : 0-0-10-4-0-0 grille + : 6

grille - : 1-2-4-5-7-8-9-10-11-12

pat. n° 224 : 0-2-11-0-0-0 grille + : 3-4-5-6-8-12

grille - : 1-2-9-11

conclusions

EXEMPLE 3 : le nombre de EMAX (j) se répartit équitablement entre les deux premières plages .

pat. n° 24 :	5-5-2-0-0-0	grille + : 1-2-7-8-9-10
		grille - : 5-6-11-12
pat. n°186 :	6-8-1-0-0-0	grille + : 4-5-6-8-11-12
		grille - : 1-2-3-7-9-10
pat. n°214 :	3-3-0-0-0-0	grille + : 1-7-9
		grille - : 4
pat. n°273 :	5-5-1-1-1-0	grille + : 3-7
		grille - : 1-2-4-5-6-8-9-10-11-12

EXEMPLE 4 : le nombre de EMAX (j) se répartit entre les plages 2 et 3

pat n° 13 :	0-7-6-0-0-0	grille + : 1-9
		grille - : 5-7-10
pat n°213 :	0-4-5-0-0-0	grille + : 2-5-7-9-11
		grille - : 4-6-12
pat n°268 :	0-7-7-0-0-0	grille + : 3-4-5-6-8-12
		grille - : 1-2-7-9-10-11
pat n°374 :	0-6-5-1-1-0	grille + : 6
		grille - : 3-10

En examinant ces quatre exemples, trois remarques importantes s'imposent: 1. il est difficile de trouver des patients ayant même répartition des EMAX (j) ,
2. lorsqu'on croit avoir trouvé, pour une certaine répartition, une grille favorable, il existe toujours au moins un contre-exemple

conclusions

3. il est très possible qu'un nombre de plages plus élevé (une plage pour cinq valeurs au lieu de dix) permettrait de mettre en évidence certaines grilles favorables; cependant je suis persuadé que, dans ce cas, il serait très difficile de répertorier des personnes ayant même répartition et donc d'en tirer des conclusions. Un essai sur 150 patients et 9 plages a démontré qu'il n'existait que deux fois deux personnes avec même répartition.

** Renforcement de la position de la grille n° 1.*

Pour chacune des grilles de facteurs de division, le chapitre précédent indique (fig 3-1) le nombre de valeurs correctes, différentes de 1 millimètre,..... . Cependant, on n'a pas encore examiné la répartition des valeurs incorrectes. En général, sont-elles trop élevées ou trop faibles ? Le tableau ci-dessous(**fig 4-1**) répond à cette question pour les valeurs des orthèses millimétriques trouvées au moyen de la grille n° 1.

	valeurs trouvées							
val. prescrites	0	1	2	3	4	5	6	
0	715	55	11	4	1	1	0	
1	64	207	66	9	4	1	0	
2	6	44	231	64	14	1	0	
3	3	6	42	151	44	3	0	
4	0	0	4	32	91	6	1	
5	0	0	4	23	62	50	2	
6	0	0	0	0	1	2	0	

fig 4-1

Conclusions

On retrouve les valeurs globales de la figure 3-1

différence = 0 : 1445 valeurs ; soit 71,4 %

différence = 1 : 483 valeurs ; soit 23,8 %

différence = 2 : 78 valeurs ; soit 3,9 %

différence = 3 : 16 valeurs ; soit 0,8 %

différence = 4 : 2 valeurs ; soit 0,1 %

différence = 5 : 1 valeur ; soit 0 %

Comparons le nombre de valeurs supérieures (valeurs situées au-dessus de la diagonale principale de la fig. 4-1) avec le nombre de valeurs inférieures (en-dessous de la diagonale).

	<u>val. supérieures</u>	<u>val. inférieures</u>
différence = 1	237	246
différence = 2	38	40
différence = 3	9	7
différence = 4 et 5	3	0
total	287	293

On remarque une très grande symétrie aussi bien au niveau du total qu'au niveau de chacune des différences. Ceci prouve le très bon équilibre de la grille n° 1 .

La **fig. 4-2** contient les mêmes résultats que la **fig 4-1** mais obtenus au moyen de la grille n° 7 (qui est très semblable à la grille n° 1 : seules les valeurs de EMAX (j) égales à 19 et 20 ont un facteur de division différent).

conclusions

	valeurs trouvées							
val. prescrites	0	1	2	3	4	5	6	
0	719	51	11	4	1	1	0	
1	63	204	71	9	3	1	0	
2	8	33	226	78	14	1	0	
3	3	7	33	155	48	3	0	
4	0	0	4	38	85	6	1	
5	0	0	4	29	54	51	3	
6	0	0	0	0	1	2	0	

fig. 4-2

	<u>val. supérieures</u>	<u>val. inférieures</u>
différence = 1	257	223
différence = 2	38	49
différence = 3	8	7
différence = 4 et 5	3	0
total	306	279

On remarque immédiatement que la grille n° 7 est déséquilibrée.

En constatant ce phénomène, il est intéressant de rechercher ce que donnent ces résultats pour la grille n° 2. Ceux-ci sont renseignés dans la **fig 4-3**. On y remarque qu'au point de vue équilibre, la grille n° 2 se situe entre les grilles n° 1 et 7.

Ceci tend à démontrer que pour être très valable, une grille de facteurs de division doit être équilibrée. Cette conclusion se trouve renforcée par les valeurs de la **fig 4-4** (obtenue avec la grille n° 12).

conclusions

	valeurs trouvées							
val. prescrites	0	1	2	3	4	5	6	
0	723	44	16	2	2	0	0	
1	60	214	61	12	4	0	0	
2	6	35	218	88	13	0	0	
3	2	6	30	166	45	0	0	
4	0	0	1	41	91	1	0	
5	0	0	2	23	89	27	0	
6	0	0	0	0	3	0	0	

fig 4-3

	<u>val. supérieures</u>	<u>val. inférieures</u>
différence = 1	239	255
différence = 2	41	39
différence = 3	6	4
différence = 4 et 5	2	0
total	288	298

	valeurs trouvées							
val. prescrites	0	1	2	3	4	5	6	
0	716	47	15	6	3	0	0	
1	57	199	64	22	9	0	0	
2	5	29	191	101	34	0	0	
3	1	5	22	150	71	0	0	
4	1	0	0	16	116	1	0	
5	0	0	1	4	113	23	0	
6	0	0	0	0	3	0	0	

fig 4-4

conclusions

	<u>val. supérieures</u>	<u>val. inférieures</u>
différence = 1	284	237
différence = 2	71	17
différence = 3	15	2
différence = 4 et 5	3	1
total	373	257

3. Base de connaissances et interface

Dans l'introduction de cet ouvrage, on a décrit brièvement les différents composants d'un S.E. . Jusqu'ici, on ne s'est préoccupé que des faits et du système cognitif.

Après avoir proposé une orthèse millimétrique sur base de certains faits uniquement(les pressions subies sous chaque tête métatarsienne), le système doit pouvoir améliorer sa solution en fonction de différentes règles. Je pense qu'il existe deux façons possibles de procéder:

- * les règles se trouvent écrites dans la B.C. et, avant de proposer une solution, le système effectue des déductions à partir de ces règles
ex. de règle possible: si diabète alors réduire les valeurs trouvées sous la ième tête de x millimètres.

Avec cette façon, les faits doivent contenir, outre les P.P.C., les différents paramètres intervenant dans les règles.

- * Au lieu d'être écrites dans la B.C., les règles interviennent lors d'un dialogue entre le système et l'utilisateur.

conclusions

Je pense que la seconde méthode conviendrait mieux dans le cas présent; ce que désire le non-expert, c'est une idée de la prescription millimétrique basée sur les valeurs des pressions recueillies au podomètre. C'est la solution proposée dans la deuxième façon.

Par un jeu de questions-réponses entre système et utilisateur, ce dernier interprète la solution proposée en utilisant les données fournies par l'examen clinique; c'est par cet examen que les différents paramètres intervenant dans les règles de productions sont mis à jour. Cependant certaines de ces données sont très difficilement transcrivables dans une B.C. (ex. façon dont le patient pénètre dans le cabinet de consultation, façon dont les têtes métatarsiennes sont placées sur les palpeurs....).

On peut aussi se poser une autre question fondamentale : faut-il tenir compte, lors de la recherche de la solution, des profils prescrits pour les autres patients ? Autrement-dit, existe-t-il un rapport constant entre le profil des données(ce que le docteur STEINFORT appelle le profil podométrique) et la prescription millimétrique ? Le système doit-il garder en mémoire ce qu'il a déjà prescrit ?

Deux exemples vont démontrer qu'il serait très difficile de tenir compte des autres patients.

- * patients n° 68 et 93: les profils podométriques sont très semblables alors que les prescriptions sont assez différentes l'une de l'autre.
- * patients n° 24,32 et 241 : pour ces trois patients, la prescription millimétrique est identique, mais les profils podométriques sont très différents les uns des autres.

On remarque également que l'écart maximum entre pressions ne peut servir de paramètres.

conclusions

patient nouveau numero 92 ancien numero 90
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	30	70	100	80	40
	20	70	100	80	50
	20	80	100	80	50
	30	70	90	60	20
	30	60	90	70	30
	20	50	70	50	20
	30	70	100	80	30
	20	40	70	50	10
	0	10	40	50	20
	0	0	20	20	10

prescription 3 2 0 1 2

patient nouveau numero 68 ancien numero 66
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	20	60	100	80	40
	20	80	110	90	20
	10	40	80	70	10
	10	30	60	40	10
	20	70	100	80	40
	10	60	100	80	40
	20	60	100	80	60
	20	50	100	70	40
	10	30	60	50	10
	10	20	40	30	10

prescription 5 2 0 0 4

patient nouveau numero 32 ancien numero 31
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	0	20	0	10	10
	20	80	70	30	100
	0	40	30	20	50
	30	90	100	50	110
	20	80	60	40	100
	10	50	40	20	60

prescription 3 0 1 2 0

conclusions

patient nouveau numero 24 ancien numero 22
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	80	110	80	80	110
	90	110	80	80	110
	90	110	70	70	110
	80	110	70	70	110
	70	110	70	80	110
	70	110	70	80	110
	80	110	80	80	110
	50	110	80	80	110
	70	110	80	80	110
	40	100	70	70	100
	20	70	50	40	80
	10	40	20	20	40

prescription 3 0 1 2 0

patient nouveau numero 241 ancien numero 260
pour le pied gauche

tete numero	5	4	3	2	1
	30	40	30	30	60
	10	30	20	20	50
	30	40	30	30	70
	10	30	20	20	50
	40	70	40	30	50
	40	60	40	30	40
	30	60	40	30	30
	10	30	30	40	70
	10	20	20	20	40
	20	40	30	20	30
	20	40	20	20	20
	20	40	30	20	60
	20	70	30	30	50
	10	30	20	20	40
	10	20	20	20	50
	10	20	20	10	20

prescription 3 0 1 2 0

conclusions

En tenant compte de tout ce qui précède, je crois qu'il est très difficile d'établir une base de connaissances pour le domaine sous étude; car

- quels sont les paramètres à faire intervenir dans les règles ?
- dans quel sens les faire intervenir ?
- comment tenir compte des autres patients ?

La réponse à ces questions ne peut provenir que de l'expert. En effet, avec le matériel dont on dispose actuellement (les fiches-examen comme sur les **fig. A et B**) on ne peut faire intervenir aucun paramètre si ce n'est les durillons. On a montré, dans ce travail, que l'influence des durillons était négligeable et, même, qu'il était préférable de ne pas en tenir compte.

Quant à l'interface Homme-Machine, du fait de l'absence de B.C., il se réduit considérablement; l'acquisition de nouvelles connaissances et l'introduction de règles d'inférences ne sont pas possibles tant qu'une réponse précise n'a pas été donnée aux questions précédentes. Il reste uniquement l'interface utilisateur permettant l'introduction des données et l'affichage de la solution proposée.

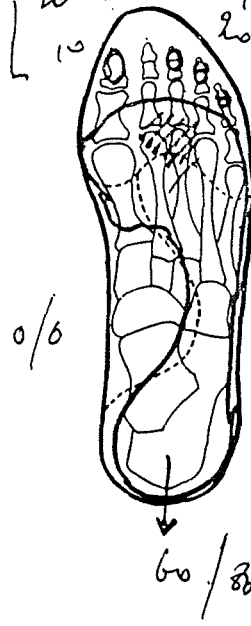
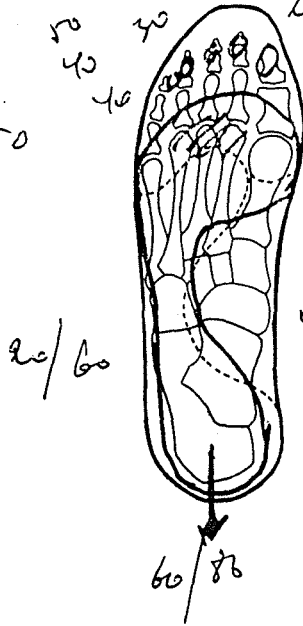
C'est pour toutes ces raisons que le titre initial " système expert " a été changé en " système d'aide à la décision".

Un premier programme réalise la création du fichier des 405 patients. Ce fichier peut toujours être agrandi par l'introduction de nouveaux patients.

PODOSCOPIE :

P.P.

80 100 100 90 60
50 70 100 90 50
30 50 100 95 50
80 80 90 85 30



7P
5 65 100 70 50
5 60 100 80 40
5 60 100 70 30
15 25 65 40 60

ALIGNEMENT FRONTAL EN CHARGE des têtes métatarsiennes mesuré en millimètres sous pression uniforme de 5 kg/cm², par le Biomechanical Podometer de MARTORELL

	V	IV	III	II	I		I	II	III	IV	V	
D	25											25
	20											20
	15											15
	10											10
	5											5
	0											0
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	5	
2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	3	
3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	3	
3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	3	
3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	3	
3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	2	3	
3 2 0 0 4												

	I	II	III	IV	V	
G	25					25
	20					20
	15					15
	10					10
	5					5
	0					0
0	0	0	1	3	5	
2	0	0	0	2	3	
0/1	0	0	0	2	3	
2	0	0	0	2	3	
2	0	0	0	2	3	
2 0 0 1 2						

figure A

DE RNON COURT mi DE HAUT Eve 28/8/27

214 Av. de Thiverny

771. 92. 65.

1150 Brel

241

Dr. Marchal

30/4/27

II^e. ortel 5 m mantes

P.P. trouble A.N.D.

9

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>
2	1	0	0	2

(3)

①

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>
4	0	0	2	3

(3)

figure B

conclusions

Un deuxième programme donne les résultats obtenus au moyen de la première méthode exposée au chapitre 2.

En utilisant toujours le même fichier de patients, un troisième programme fournit les résultats de la deuxième méthode.

Enfin, le dernier programme traite les patients un à un. Il demande l'introduction des pressions ponctuelles en charge pour un patient, recherche le profil millimétrique au moyen de la deuxième méthode (avec les grilles n° 1 et 2 comme facteurs de division) et affiche à l'écran l'orthèse à prescrire. Tous ces programmes sont écrits en " C ". Ils sont d'une lecture aisée et ne nécessitent aucun commentaire spécial.

4. Perspectives

Une méthode de recherche d'orthèses millimétriques de réharmonisation, basée sur l'analyse de données, présente comme résultat global : 50% de valeurs correctes et 35 % de valeurs ayant une différence de un millimètre [1].

Avec une méthode de recherche basée sur un algorithme numérique, on obtient de meilleurs résultats : 71,4 % de valeurs correctes et 23,8 % ayant une différence de un millimètre; Ce qui représente un résultat global de **95,2 % de " bonnes " valeurs.**

conclusions

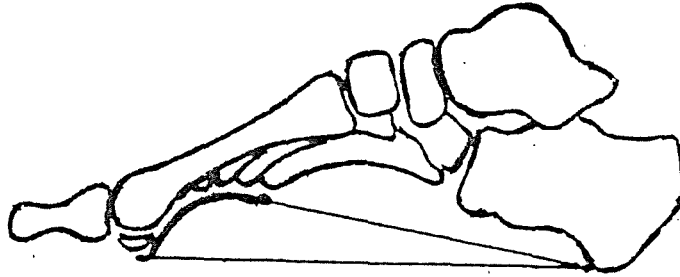
Cependant, je crois qu'on pourrait attendre une amélioration sensible des résultats, d'un changement des conditions de lecture des P.P.C. . Au lieu de devoir lire ces dernières sur des galvanomètres, il serait préférable de les enregistrer sur papier au moyen d'un appareil sensible et de temps de réponse minime. Ce système offrirait les avantages suivants :

- diminuer le temps de passage du patient au podomètre et ainsi réduire l'influence des douleurs que certains patients ressentent lors de l'examen,
- pouvoir, plus facilement, faire passer plusieurs examens podométriques à un même patient et, de cette façon, supprimer certaines mesures erronées,
- augmenter la plage de mesure des pressions. Actuellement, celle-ci se situe entre 0 et 110; Peut-être obtiendrait-on des valeurs maximales de ,120 ou 130 .

■ ANNEXE A ■

- A 1 : l' avant-pied rond .
- A 2 : mobilité relative des 1er et 5ème rayons .
- A 3 à A 10 : illustration d'un examen en podométrie électronique .
- A 11 : flexion-extension des orteils .
- A 12 à A 18 : exemples de profils de l'adulte .
- A 19 à A 25 : profil mixte de l'enfant .

LE PIED " CLASSIQUE "



Vue de profil de l'arche transversale antérieure. Cette illustration n'est quasi jamais visualisée par l'étude radiologique du pied en incidence de profil même en décußitus

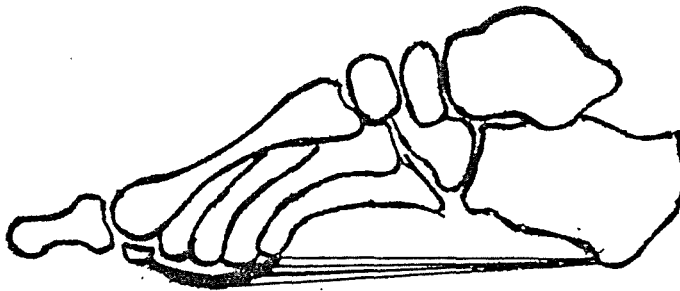


Illustration schématique de l'avant-pied rond vu de profil.

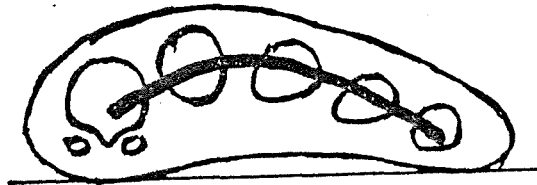
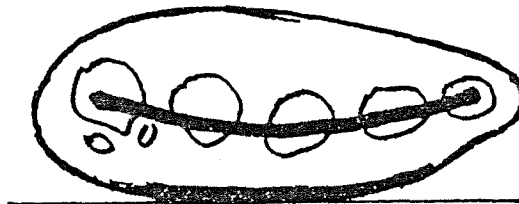


Illustration schématique de l'arche transversale antérieure, vue en incidence frontale



L'avant-pied rond vu en incidence frontale

fig. A1.

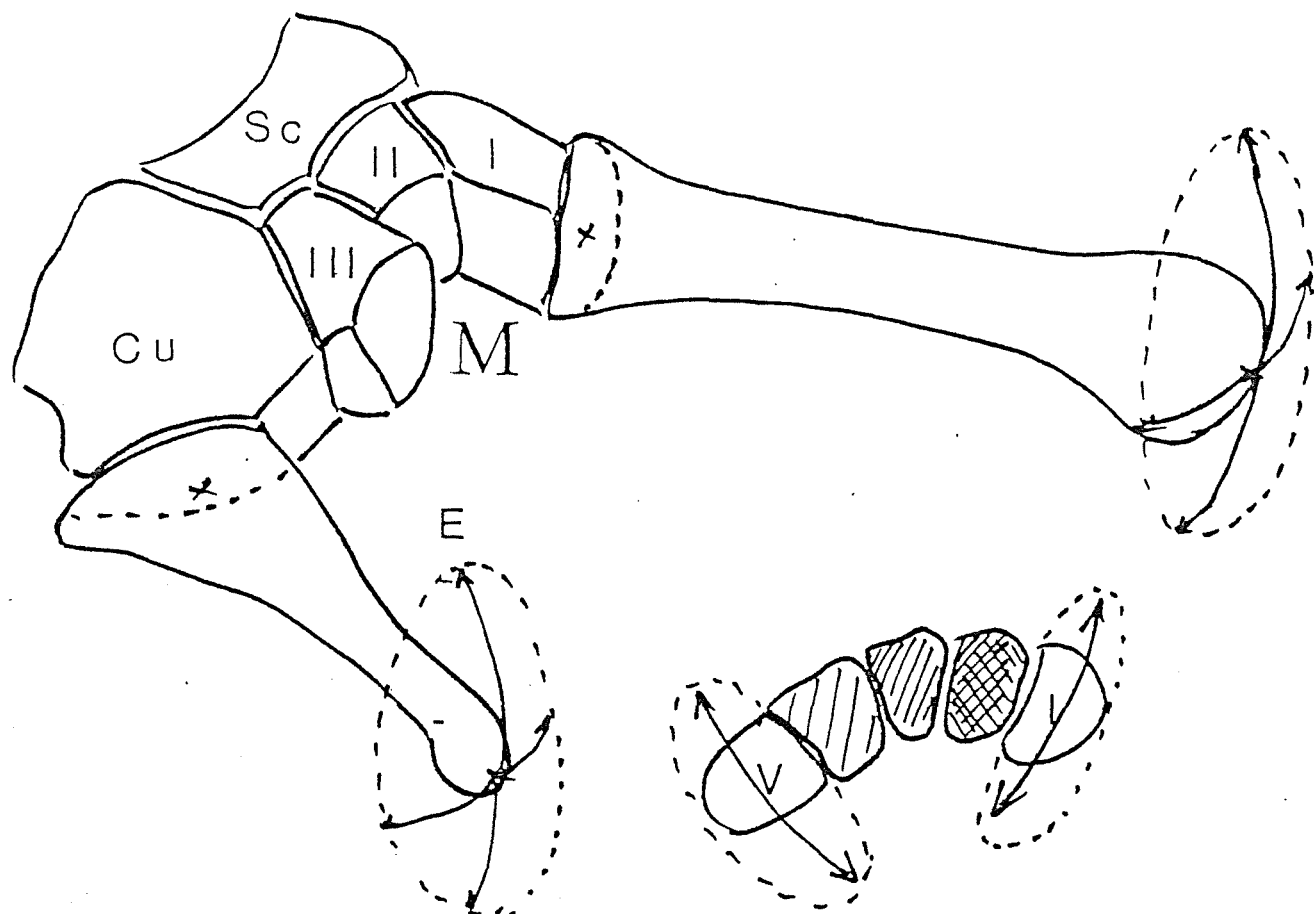


ILLUSTRATION de la MOBILITE RELATIVE des I^{er} et V^{ème} RAYONS PAR RAPPORT AUX RAYONS CENTRAUX.

(In I.A. KAPANDJI " Physiologie articulaire ", fascicule II
Librairie MALOINE, PARIS 1968)

LA MOBILITE des DEUX RAYONS EXTERNES INFIRME L'AFFIRMATION QU'ILS CONSTITUENT LES DEUX POINTS D'APPUI ESSENTIELS de l'AVANT-PIED.

ON NE PEUT, EN EFFET CONCEVOIR MECANIQUEMENT QUE DES POINTS MOBILES, en l'occurrence TM I et TM V, SOIENT DES POINTS D'APPUI !

CETTE CONSTATATION, REJOINT L'ASSERTION DE DE DONCKER QUI COMPARE L'APPAREIL METATARSIEEN A UN TRIMARAN DONT LA COQUE SERAIT CONSTITUEE PAR LES TETES METATARSIEENNES CENTRALES ET LES FLOTTEURS PAR TM I ET TM V.

EN UN MOT, CETTE COMPARAISON IMAGEE DEFINIT PARFAITEMENT LE ROLE DES RAYONS CENTRAUX, PORTANTS, ET CELUI DES RAYONS EXTREMES, AMORTISSEURS, DES MOUVEMENTS DE SUPINATION ET DE PRONATION AU COURS DU PAS.

fig. A2.



fig. A3. Examen clinique de la sole plantaire.
D'emblée on constate les stigmates des dyspiésies : voussure de la sole plantaire et durillons au niveau des T.M. centrales (II, III et IV).

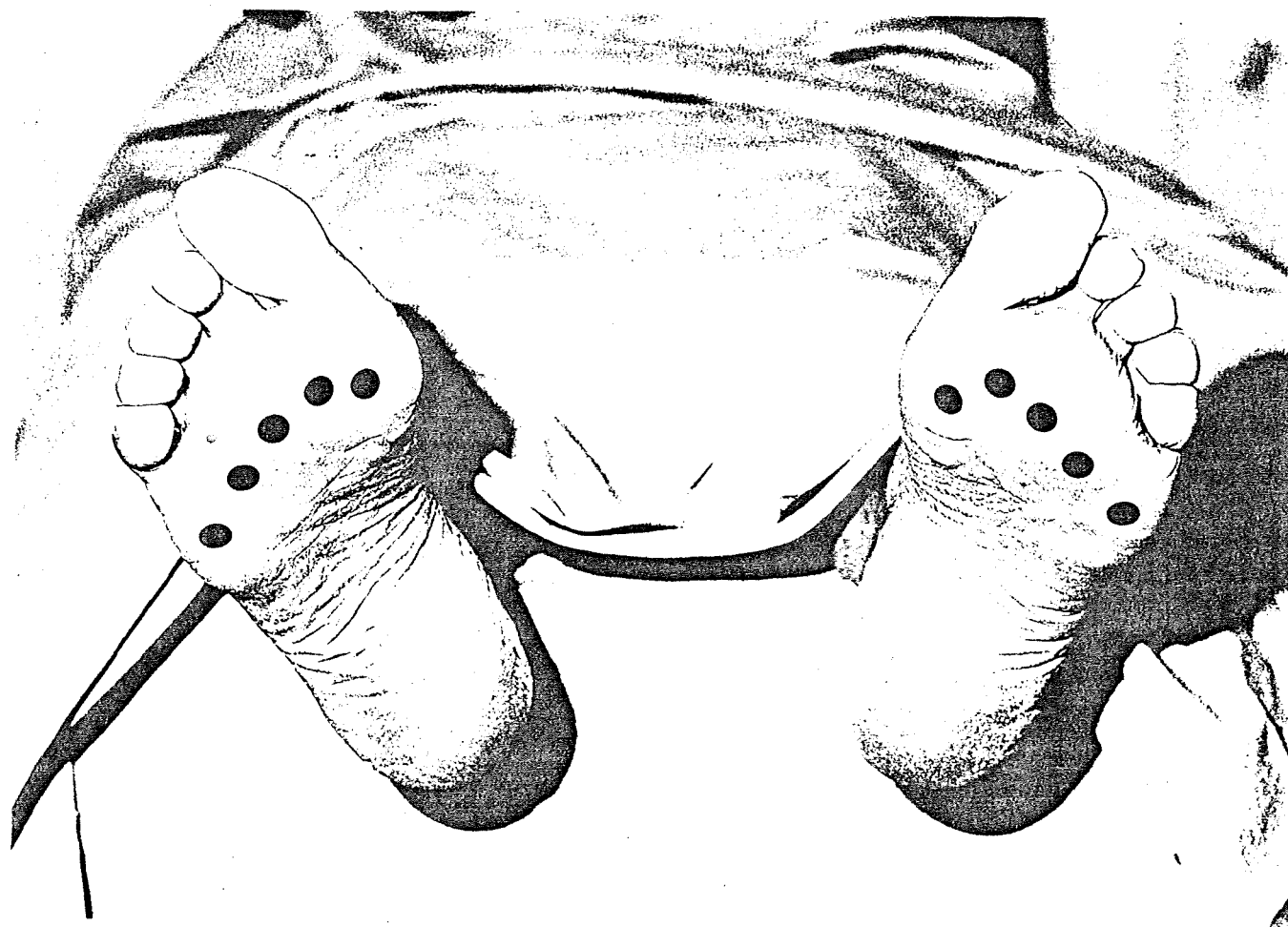


fig. A4. Repérage précis des T.M., préalable à l'examen du pied en podométrie électronique



fig. A5. Podoscopie.

On constate qu'il existe :

- une empreinte plantaire dite "creuse" ;
- une crispation des orteils centraux ;
- un angle métatarso-phalangien du 1er rayon

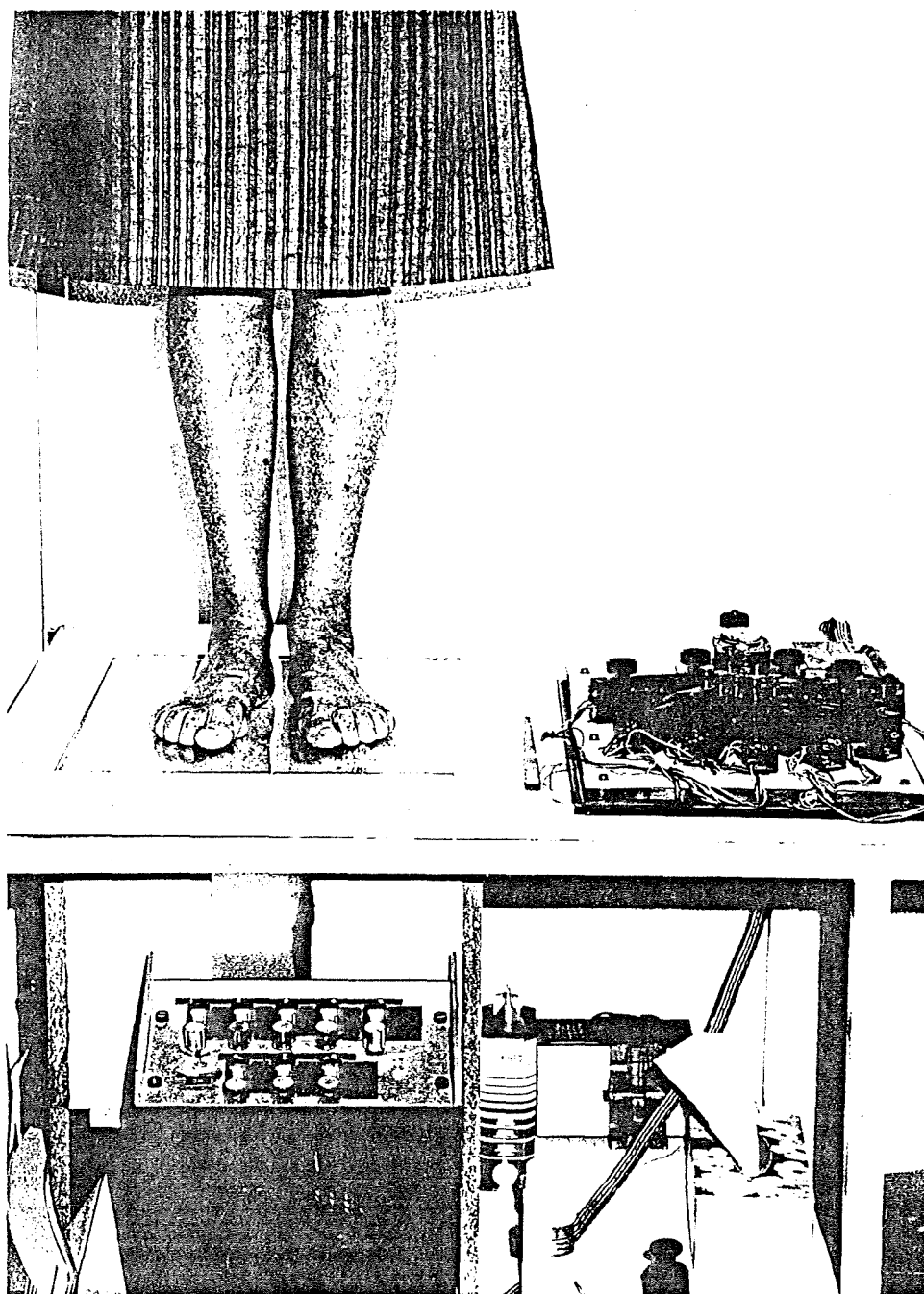


fig. A6. Podoscopie.

Le podomètre électronique et la console comportant les galvanomètres. Le poids de 500 gr. est destiné à étalonner les palpeurs avant l'examen.

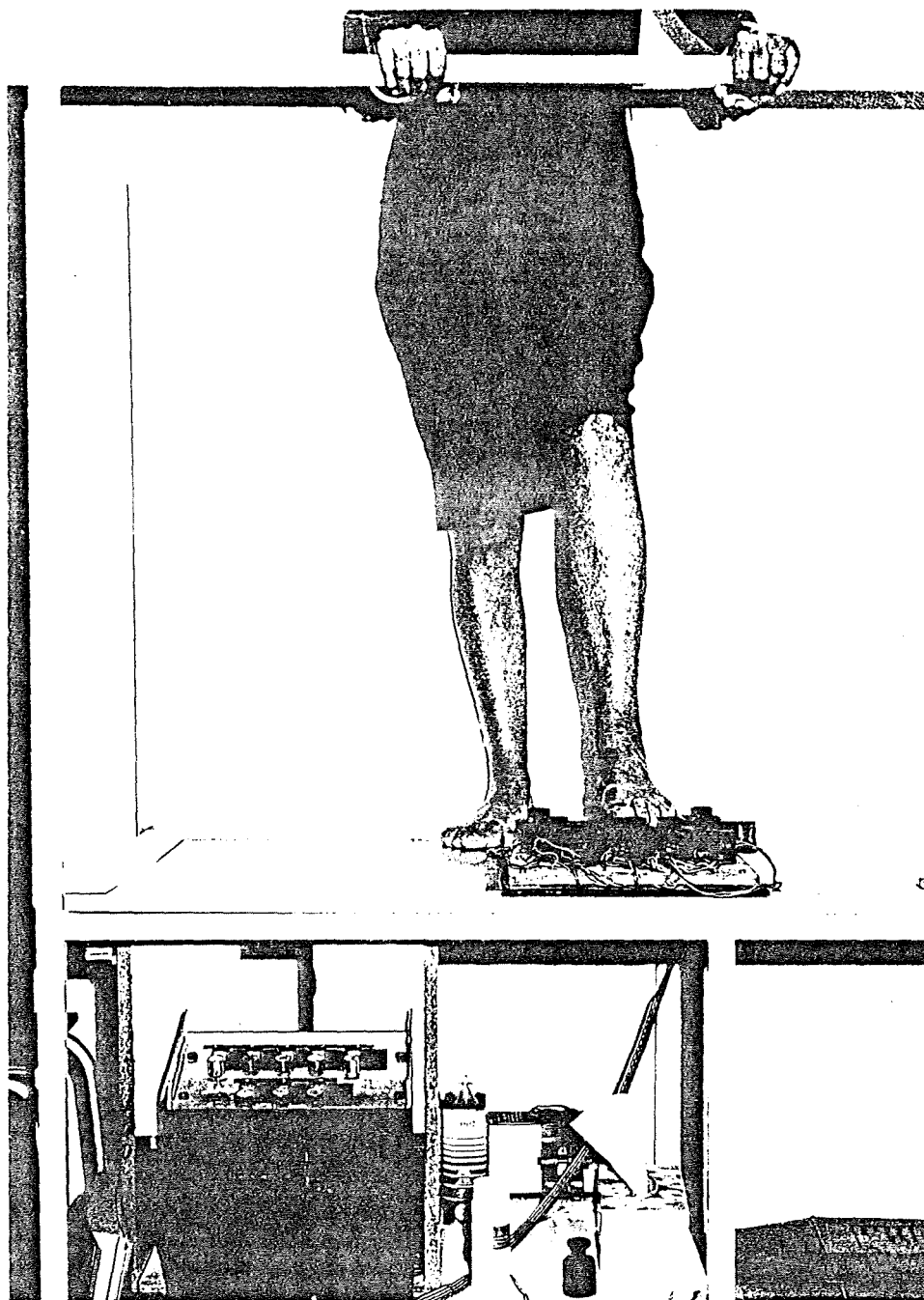


fig. A7. Position de la patiente sur le "podium".

Cette unité podologique a été créée pour permettre à la patiente de se sentir à l'aise lors de l'examen. Quant à l'examineur, il a l'assurance que les variations de pression enregistrées ne sont pas dues à l'instabilité que pourrait légitimement ressentir une personne placée en position élevée.

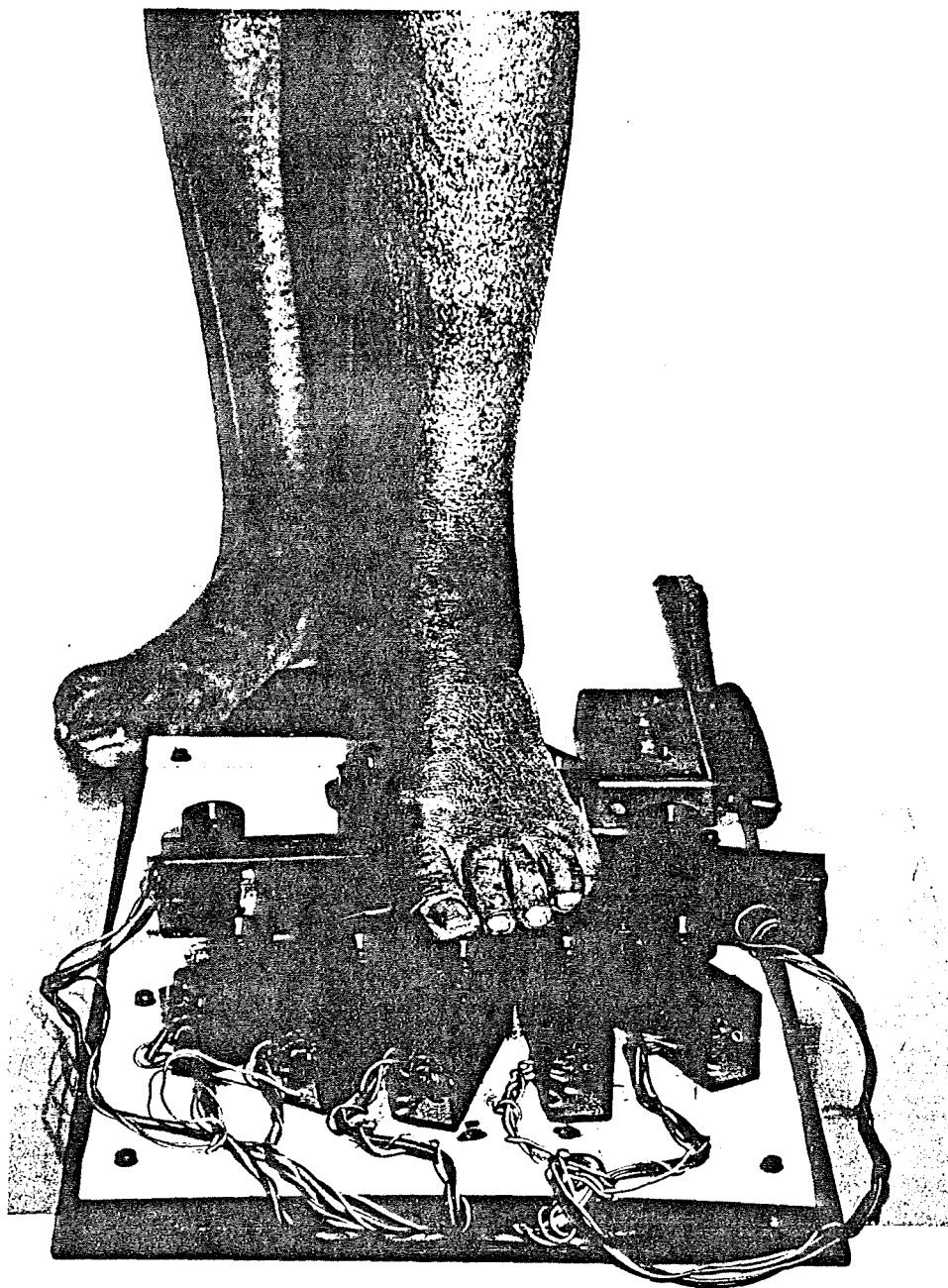


fig. A8.

Détail de la position "monopodale" et de la localisation des palpeurs.

L'examen comportera une flexion du genou pour étudier l'évolution des P.P.C. en charge monopodale.

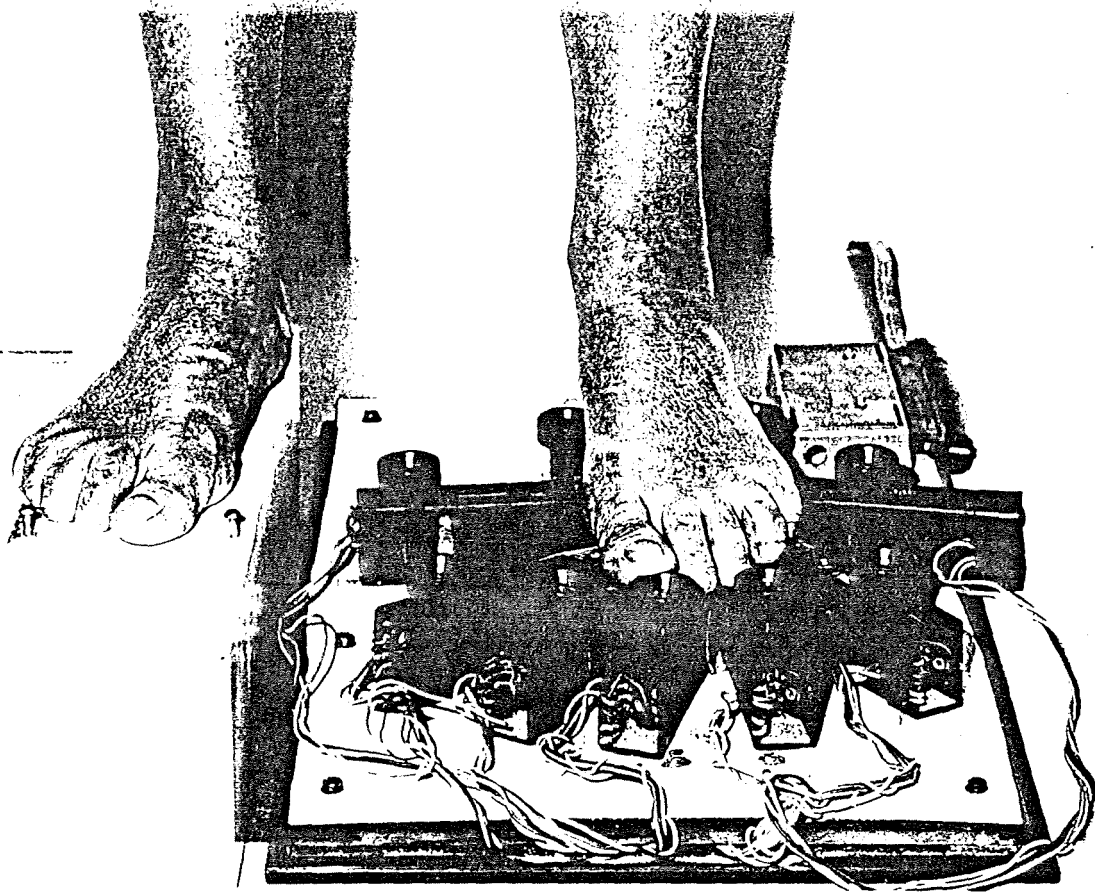


fig. A9. Détail de la position "bipodale".

Dans cette position le malade doit exécuter des mouvements de translation antéro-postérieurs de son corps.

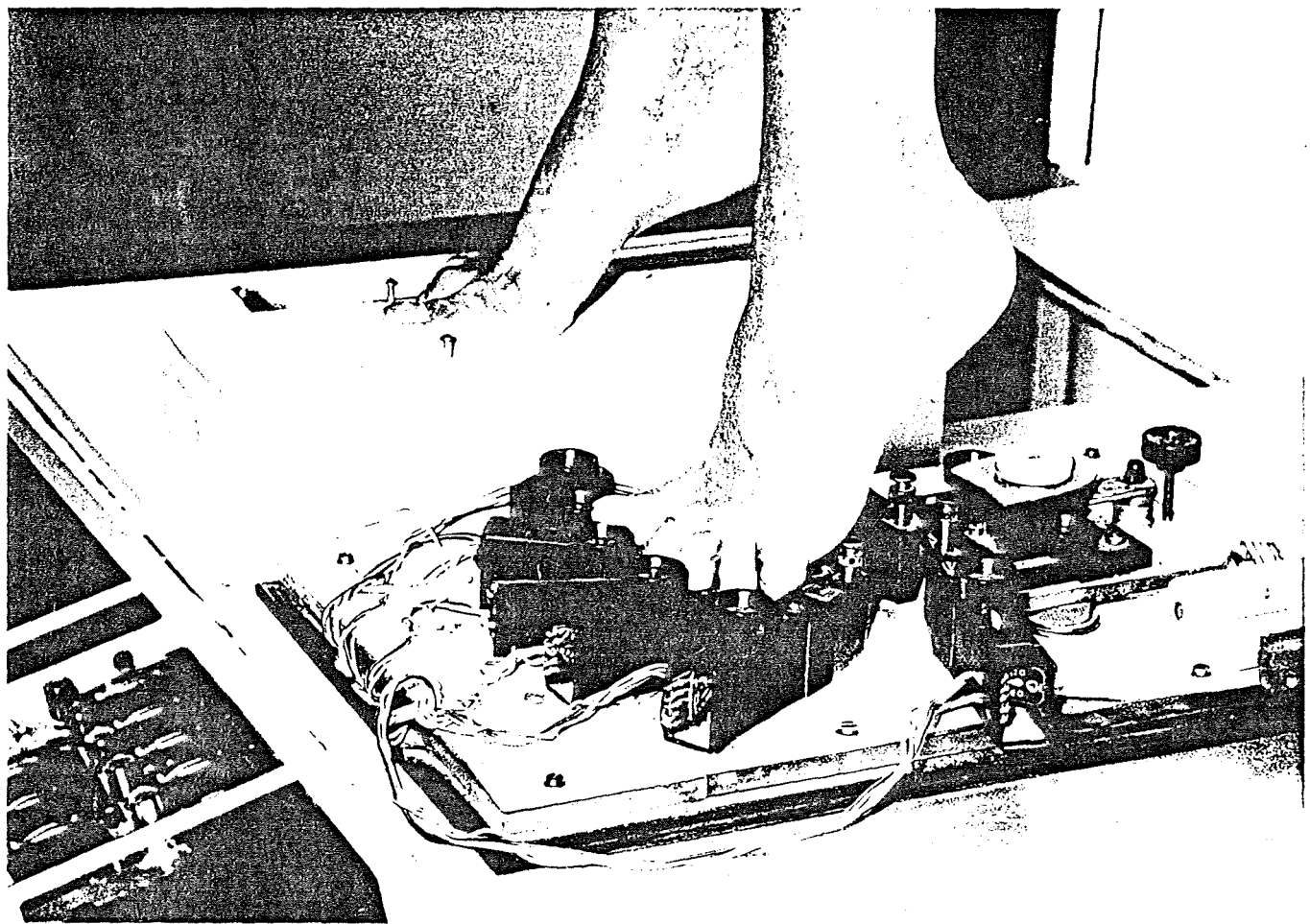


fig. A10. Détail de la position "sur la pointe des pieds" (sur P.P.).

Cette position est prise progressivement et veut simuler la réalisation d'un pas dit "contrôlé". Cette position permet d'obtenir de précieuses informations sur l'évolution des P.P.C. telle que visualisée par le diagramme.

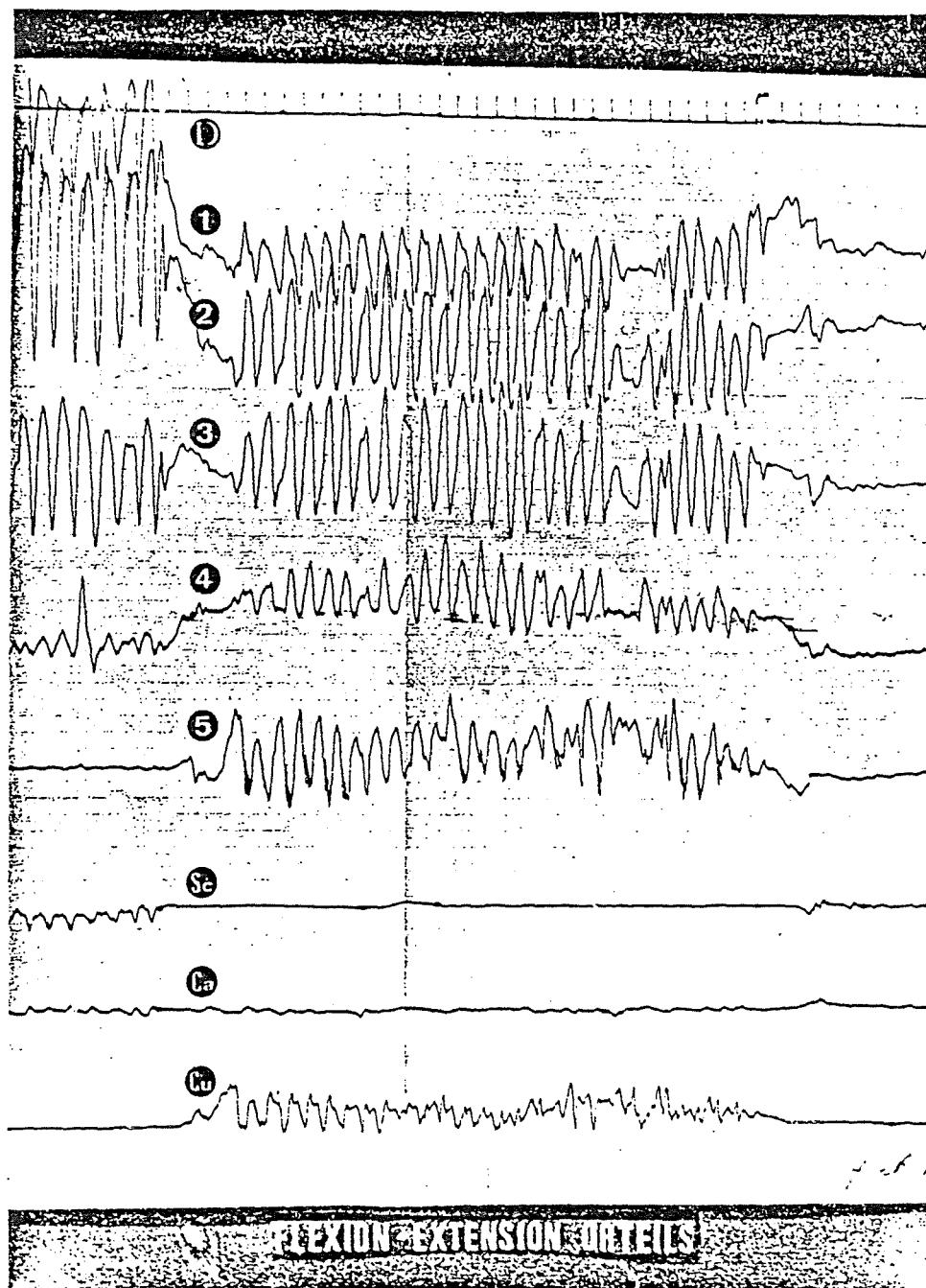
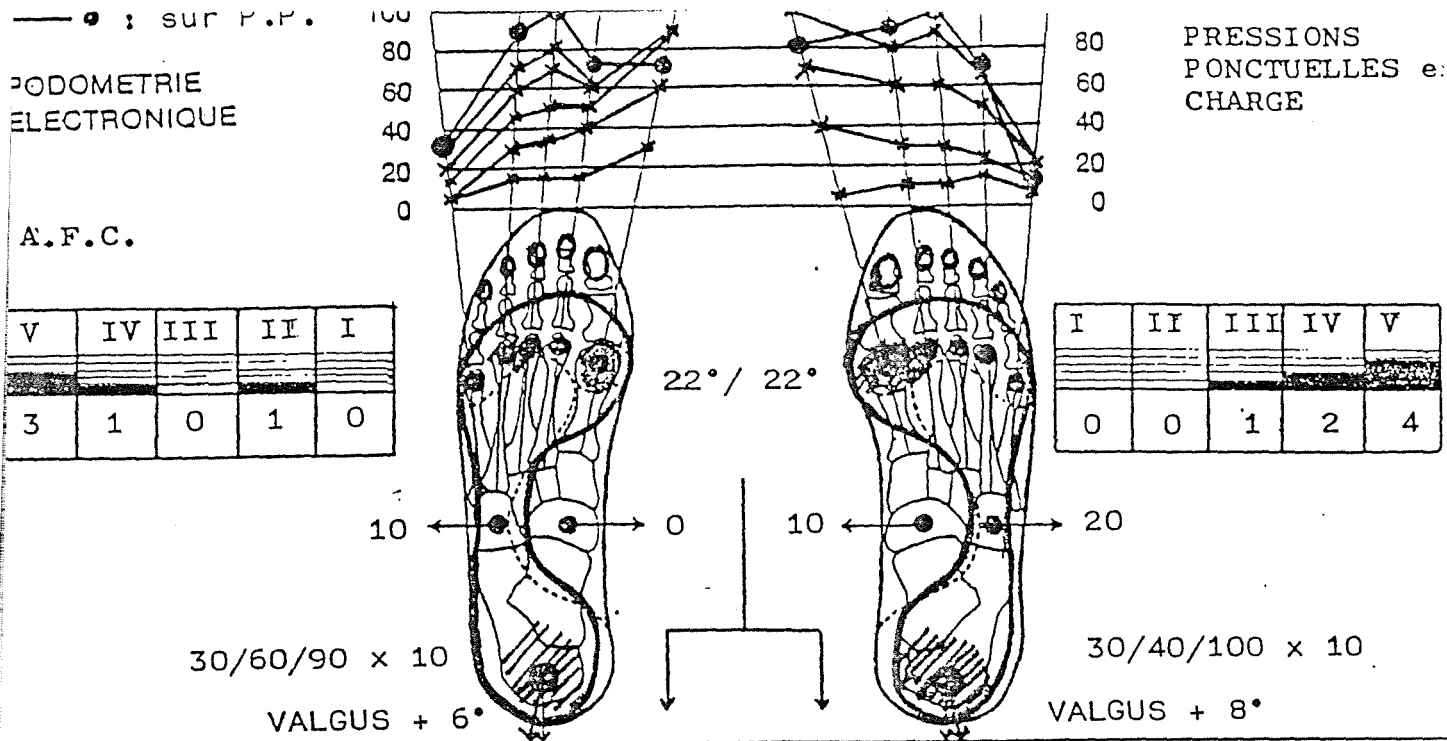


fig. A11.

L'extension des orteils provoque une hypo-pression au niveau de toutes les T.M. visualisée au début du tracé, tandis que la flexion détermine une hyper-pression; l'alternance des extensions et des flexions se traduit par un tracé en "dents de scie" hypo- et hyper-pressions au niveau des T.M.



ANALYSE DE LA PRESCRIPTION D'UNE PAIRE D'ORTHESES DE REHARMONISATION

Le profil podométrique GAUCHE est complexe car aussi bien en statio MONOPODALE que BIPODALE TM I est " critique " et les TM centrales ont approximativement la même valeur pressionnelle. Mais lors des mouvements de translation du corps vers l'avant on constate que les valeurs relatives de TM III et IV s'élèvent légèrement par rapport à TM II tandis que TM I reste critique. Lors du " pas contrôlé ", c'est-à-dire sur la pointe des pieds (sur P.P.), nous assistons à une augmentation des PPC sur TM III et TM IV tandis que TM II reste relativement stable et que TM I redescend au niveau pression de TM II. Le diagramme de l'évolution des PPC au cours du pas " contrôlé " démontre que les PPC au niveau de TM I sont nettement moindres que celles existant au niveau de TM II. Par conséquent, il existe manifestement une hyper-pression fonctionnelle au niveau de TM I par rapport à TM II. D'autre part, la clinique nous démontre, par la position des durillons plantaires, les zones d'hyper-pression. Ce raisonnement a permis de prescrire une orthèse gauche ayant donné d'emblée l'eupésie à cet appareil métatarsien.

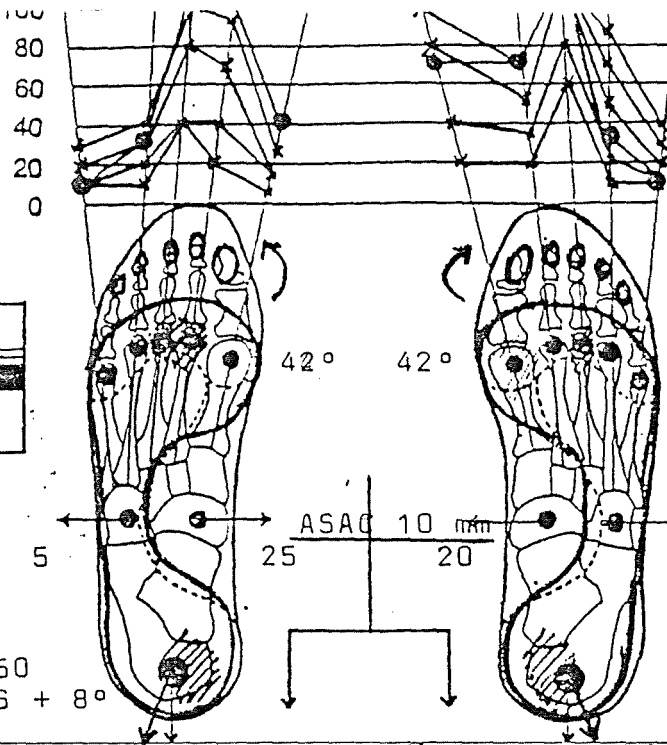
Le profil podométrique droit est encore plus complexe car très difficilement interprétable. Au vu des tracés, un profil initial 1-0-0-2-5 avait été prescrit malgré l'existence de durillons plantaires modérés. Lors de l'essayage, la patiente avait ressenti un mieux-être et plus de confort à la locomotion. Mais à la fin de la période probatoire classique de huit jours, si le pied gauche restait indolent, le pied droit par contre restait douloureux. Un nouvel examen podométrique a donné des résultats superposables au tracé initial. Dans ces conditions, rares il est vrai, nous avons plus tenu compte de la clinique (localisation des durillons plantaires) que du profil podométrique. Par petites touches successives nous avons prescrit une orthèse de type " pronation ".

fig. A12.

ODOMETRIE
ELECTRONIQUE

.F.C.

V	IV	III	II	I
5	4	0	0	3



PRESSIONS
PONCTUELLES en
CHARGE

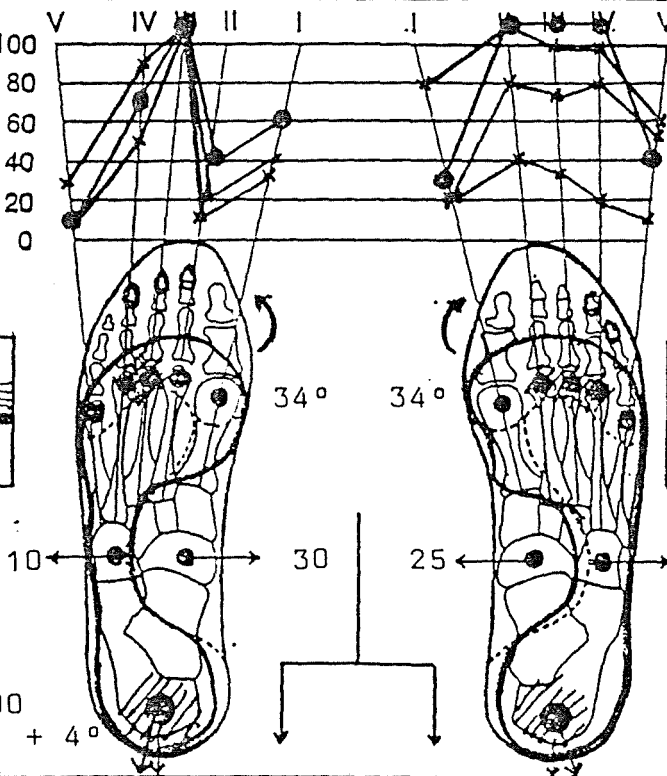
I	II	III	IV	V
1	1	0	4	5

Orthèse mixte de correction active et de réharmonisation.

ODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

V	IV	III	II	I
5	0	0	3	1

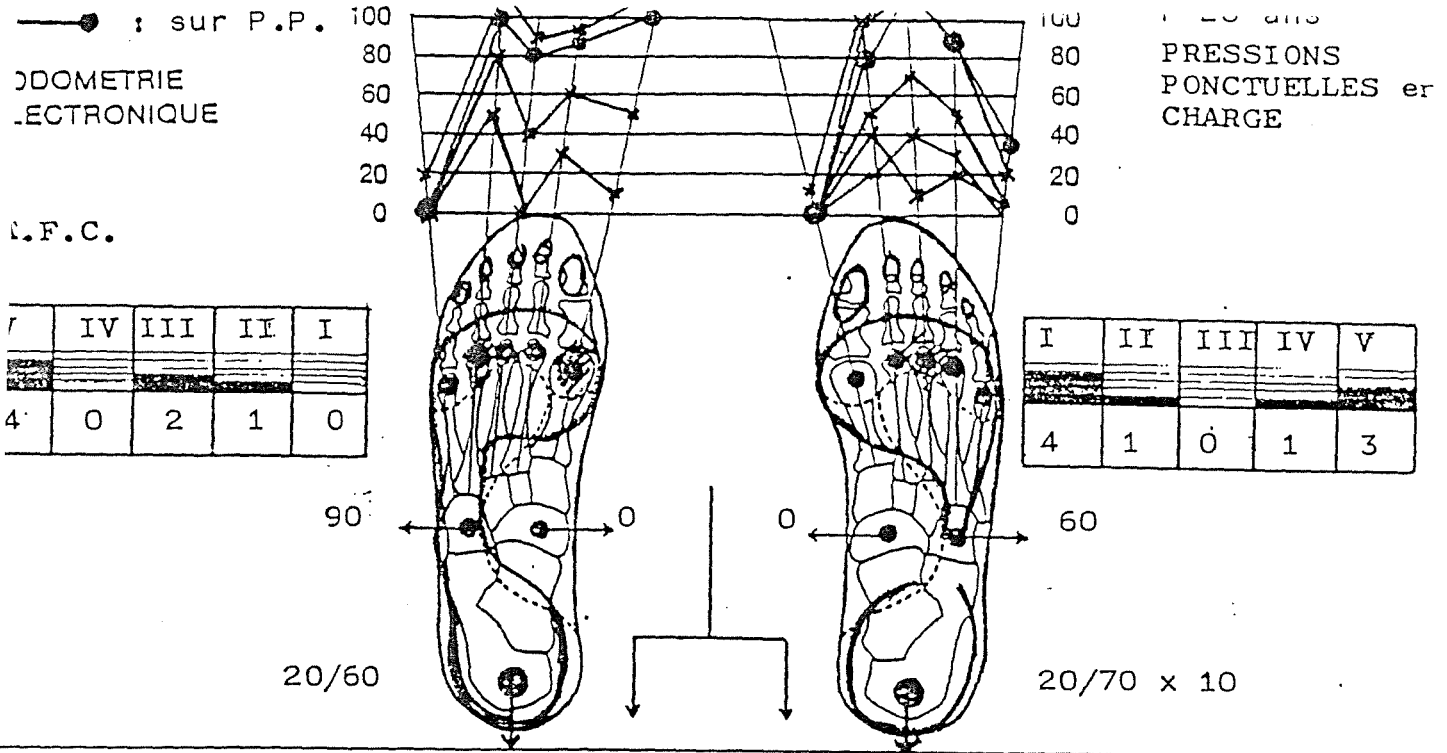


P.I. F 23 ans
PRESSIONS
PONCTUELLES en
CHARGE

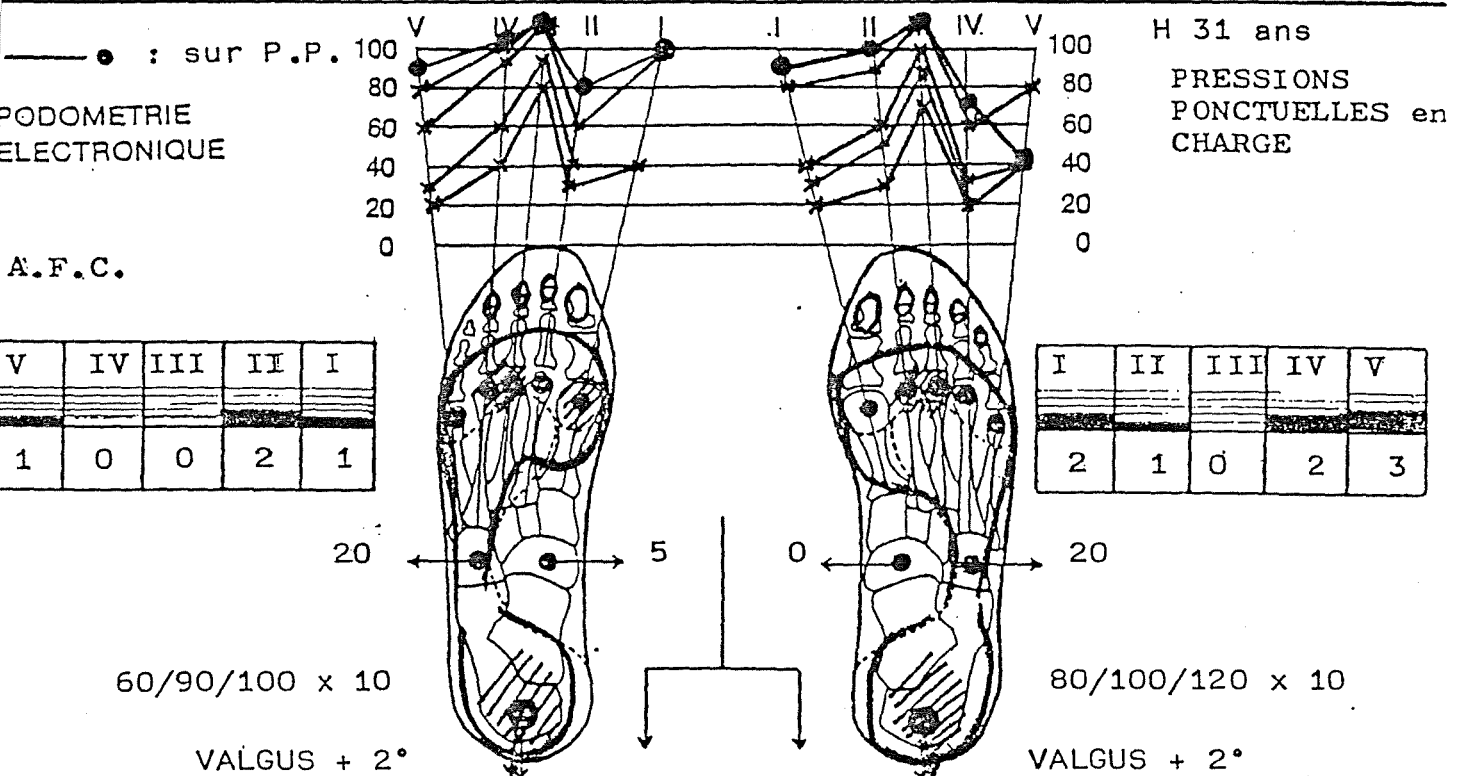
I	II	III	IV	V
4	0	0	0	4

Profil gauche type I.C.C; droit central.

(fig. A13.)



Profil gauche inhabituel; droit de type central.



Profils relativement inhabituels.

(fig. A14.)

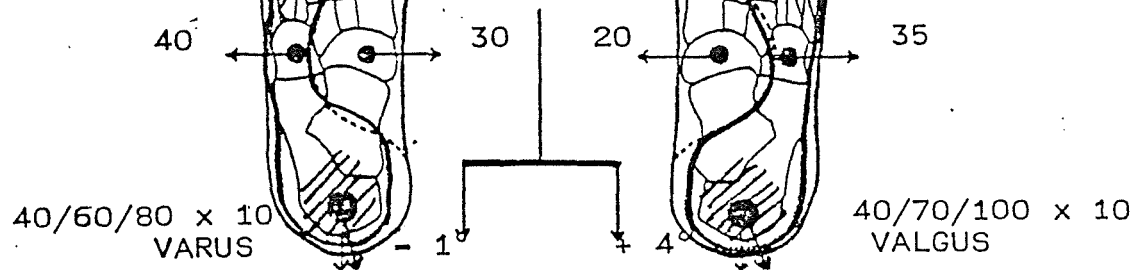
PODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

PRESSIONS
PONCTUELLES e:
CHARGE

V	IV	III	II	I
3	0	0	2	0

I	II	III	IV	V
3	0	0	1	2



Profil gauche type I.C.C; droit "central".

● — ● : sur P.P.

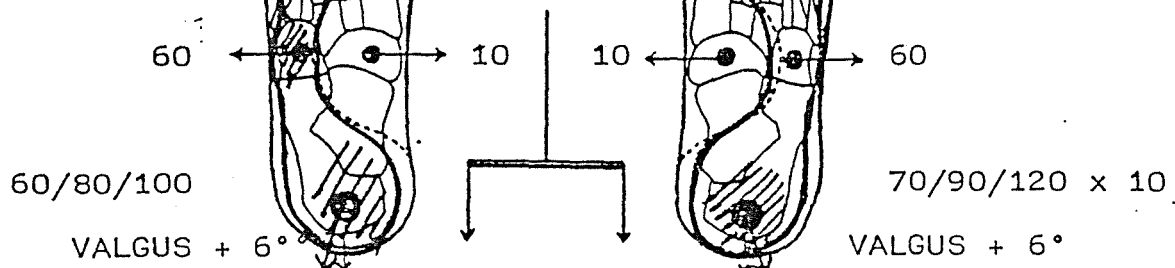
PODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

H 30 ans
PRESSIONS
PONCTUELLES e:
CHARGE

V	IV	III	II	I
1	0	0	1	1

I	II	III	IV	V
2	0	0	2	3



Profil gauche "central" décalé (T.M. III et IV).

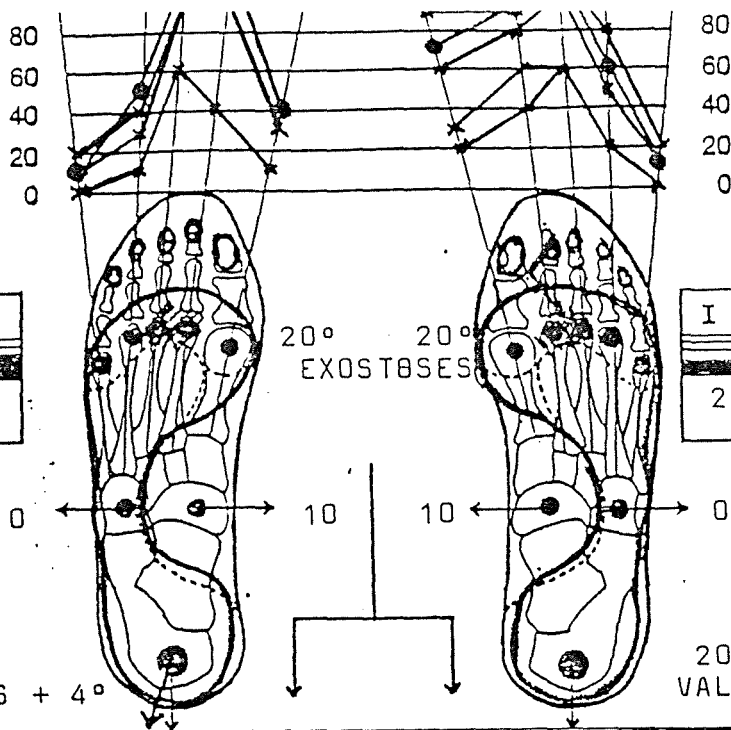
On a tenu compte à la fois des hyperpressions relatives de T.M I et du diagramme de l'évolution des P.P.C. sur P.P. pour attribuer le même relief à T.M. I et II

(fig. A15.)

PODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

V	IV	III	II	I
5	4	0	0	3



PRESSIONS
PONCTUELLES en
CHARGE

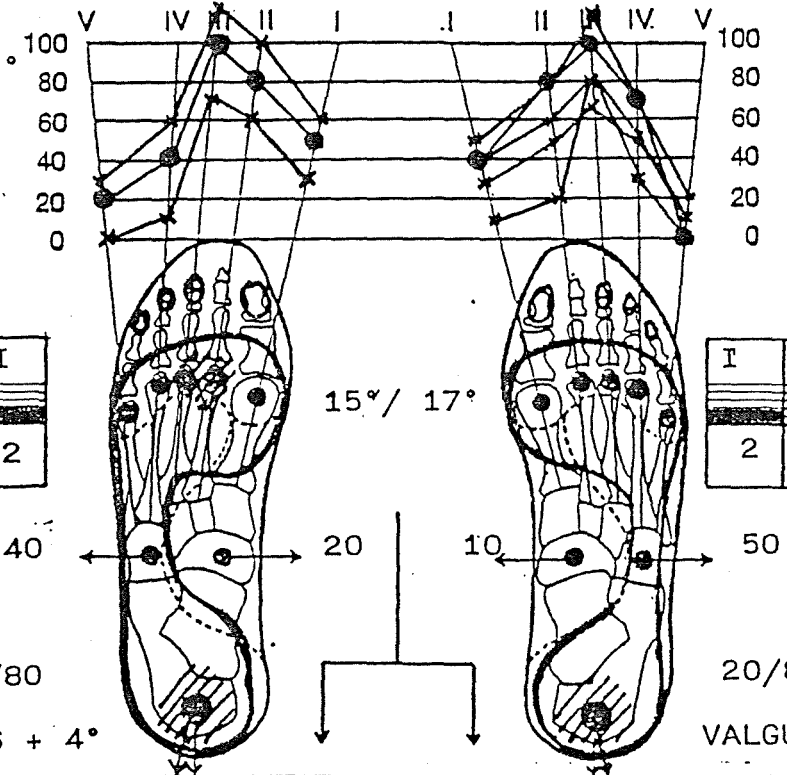
I	II	III	IV	V
2	0	0	3	6

Profils "centraux;"

● — ● : sur P.P.
PODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

V	IV	III	II	I
4	2	0	0	2



F 55 ans
PRESSIONS
PONCTUELLES en
CHARGE

I	II	III	IV	V
2	0	0	1	5

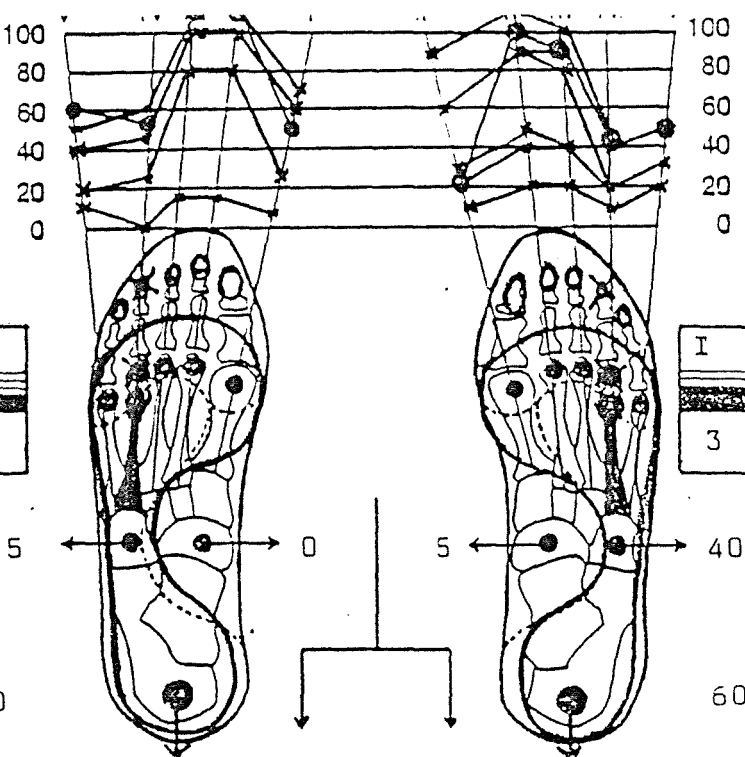
Profils "centraux;"

(fig. A16.)

—● : sur P.P.
 PODOMETRIE
 ELECTRONIQUE
 BRIEVETE IVème
 A.F.C.

V	IV	III	II	I
2	3	0	0	2

60/80



60/70

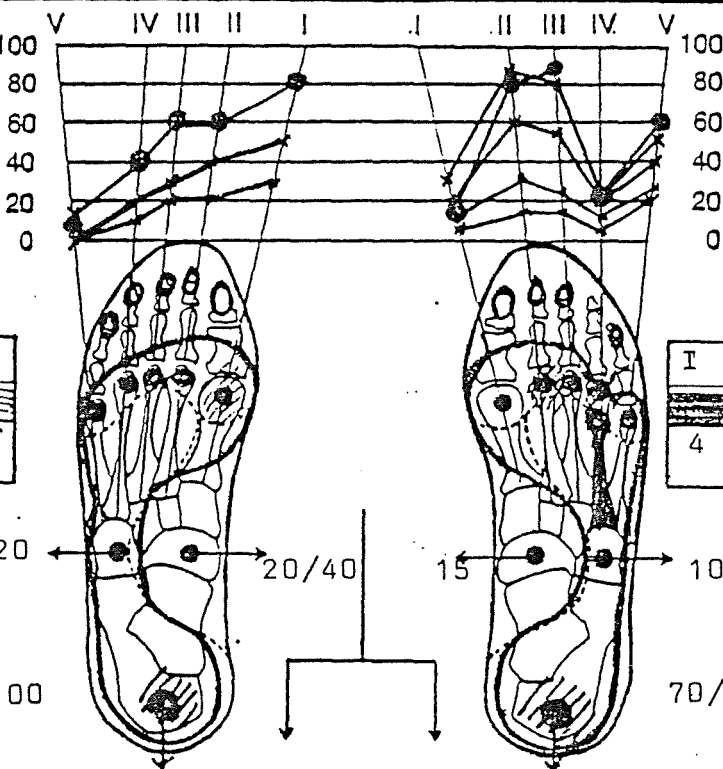
Profils "centraux;"

—● : sur P.P.
 PODOMETRIE
 ELECTRONIQUE
 A.F.C.

V	IV	III	II	I
4	2	1	1	0

10/20

60/100



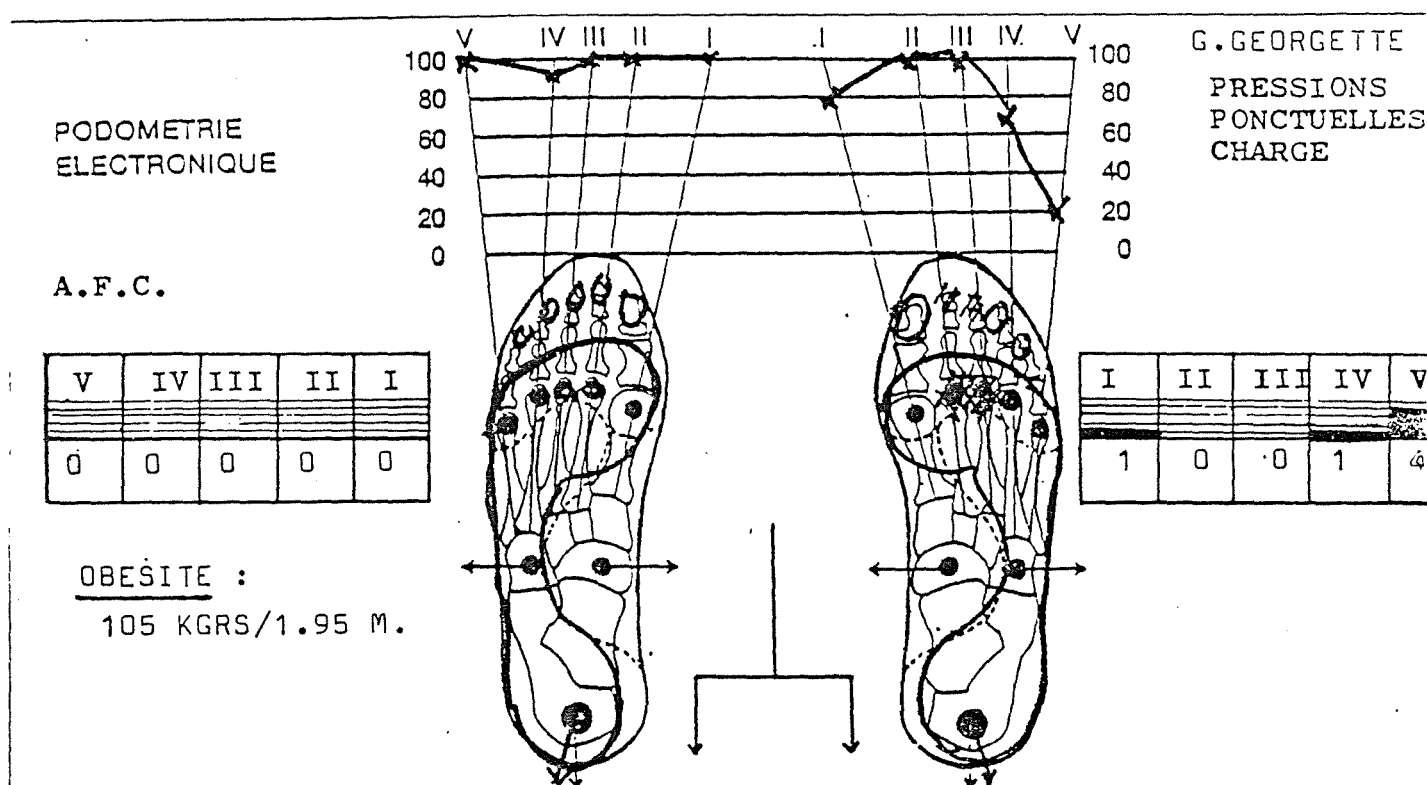
SOU. S. F. 21
 PRESSIONS
 PONCTUELLES er
 CHARGE
 BRIEVETE IVème

I	II	III	IV	V
4	0	0	5	2

70/100

Profil gauche en supination; profil droit "central" mais avec une hyperpression inhabituelle de T.M. V.

(fig. A17.)



Cette patiente née en 1929, c'est-à-dire âgée de 49 ans au moment de la première consultation se plaint de douleurs au niveau du pied droit associées à une sensation de fatigue du membre inférieur. Le pied gauche est parfaitement indolent et aucune plainte n'est évoquée au niveau du membre inférieur gauche.

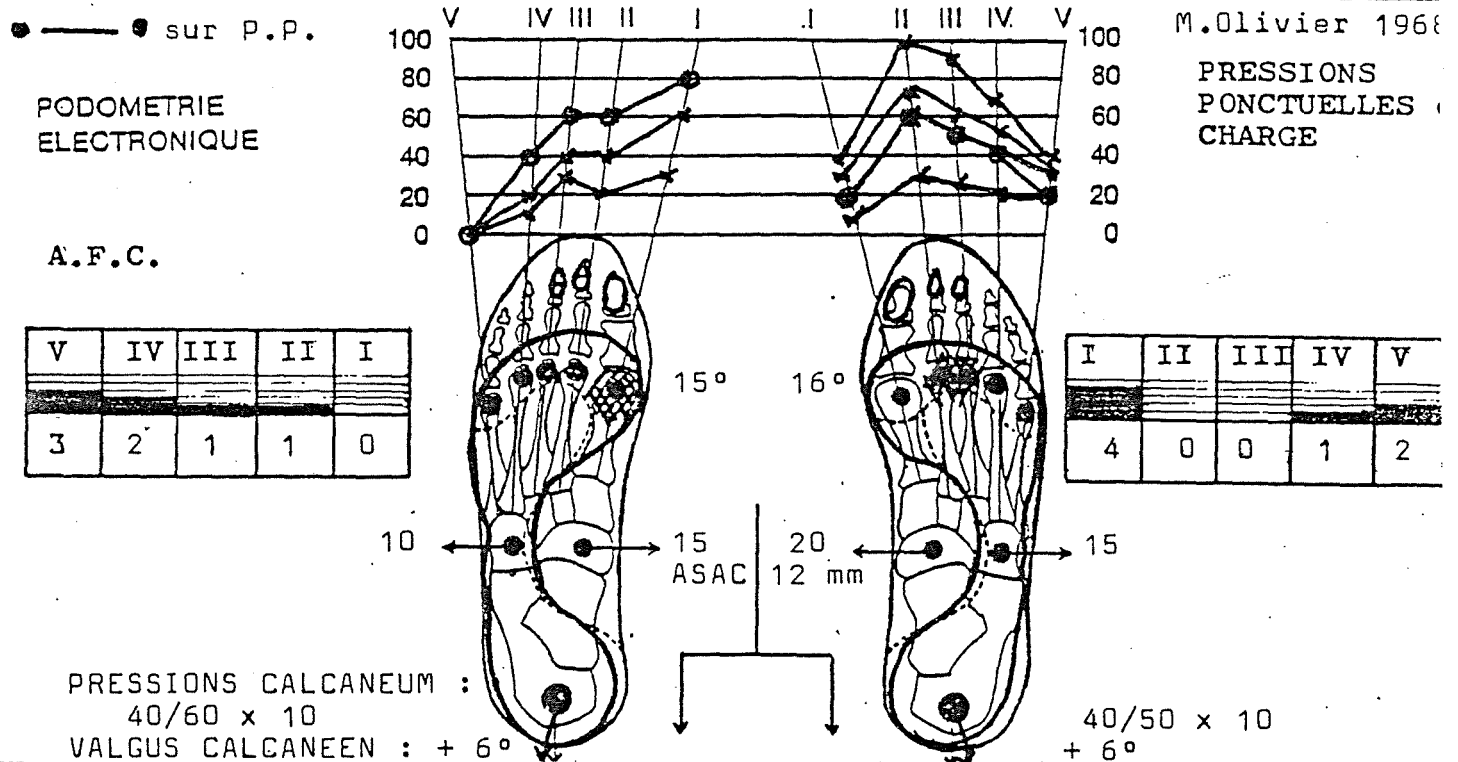
Cette personne mesure 1.95 mètres pour un poids de 105 kgrs. Certes, elle est "enveloppée", mais son corps est harmonieux.

Le profil podométrique gauche est dans les limites de la normale et peut être considéré comme eupiésique pour ces raisons. Notons, au passage, que la normalité des mesures biologiques est établie dans une "fourchette" de résultats extrêmes compatibles avec un status clinique asymptomatique!

Le profil podométrique droit est dyspiésique et le pied est douloureux (dyspiésalgique). Les dyspiésalgies sont les douleurs de l'appareil métatarsien pathognomoniques des dyspiésies.

Si le poids de cette patiente était responsable, au moins partiellement, des douleurs dont elle atteinte, il paraît logique que le pied gauche serait lui aussi douloureux ce qui n'est guère le cas.

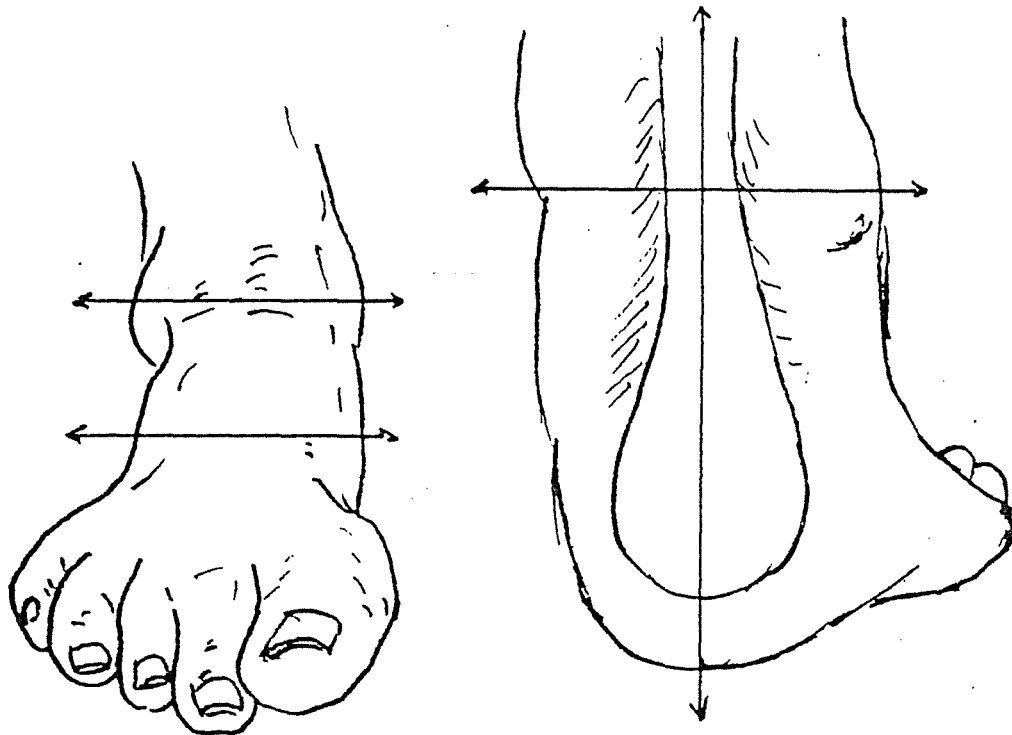
fig. A18.



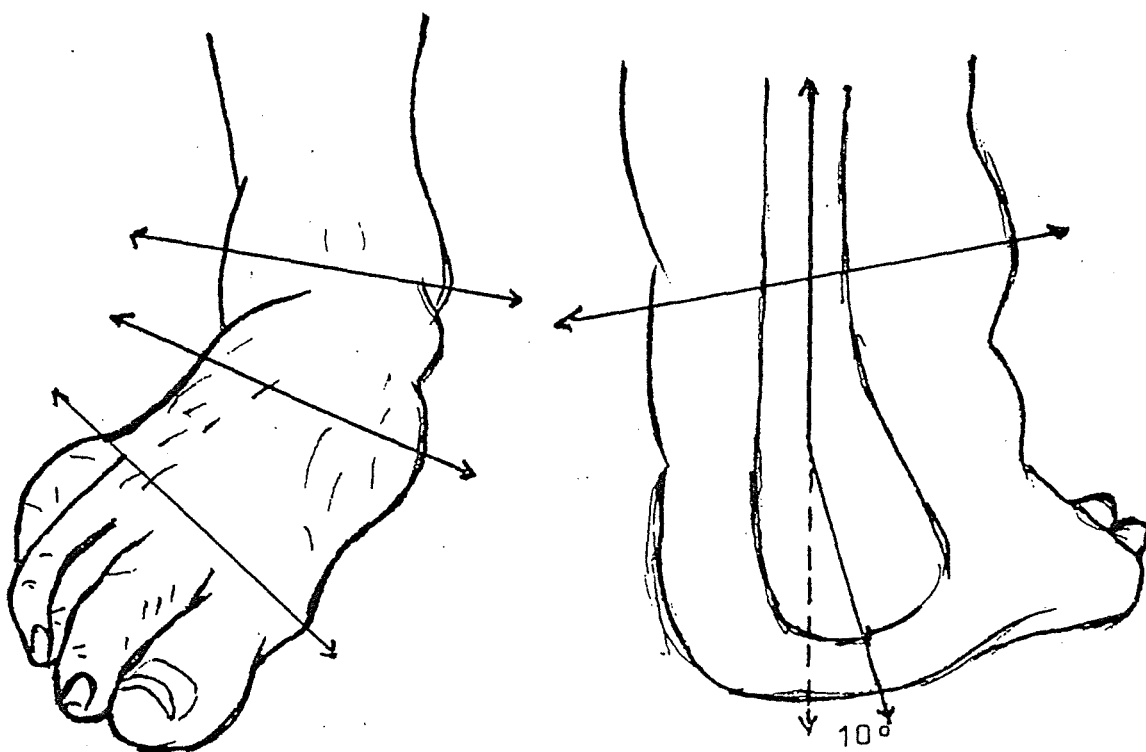
Jeune homme de 13 ans traité pour pieds " creux " par semelle orthopédique classique comportant une barre rétro-capitale dite de THOMAS, depuis quelques années. Genu valgus physiologique pour l'âge. Dyspiésies des deux appareils métatarsiens : à gauche du type en pronation, à droite du type central classique. La semelle droite, par l'excavation visible, met en évidence les métatarsiens critiques II et III objectivés par la Podométrie électronique. Orthèses mixtes : correction active et réharmonisation des PPC.

fig. A19.

LE PIED DIT " PLAT " de l' ENFANT



AVANT-PIED en POSITION NEUTRE - CALCANEUM d'EQUERRE
 PODOSCOPIE : EMPREINTE PLANTAIRE BANALE.



AVANT-PIED & APPAREIL METATARSIEN EN PRONATION ;
 VALGUS du CALCANEUM de 10°.

PIED dit " PLAT " :

- L'EMPREINTE PLANTAIRE EST SOUVENT NORMALE AVEC UNE "ARCHE EXTERNE" BIEN INDIVIDUALISEE A L'EXAMEN PODOSCOPIQUE,
- BASCULE du SCAPHOIDE TARSIEEN VERS LE BAS QUI PEUT FAIRE CROIRE A UN EXAMINATEUR NE POSSEDANT PAS DE PODOSCOPE QUE LE PIED EST " PLAT " UNIQUEMENT EN PROMENANT SON INDEX LE LONG DU BORD INTERNE DU PIED

fig. A20.

ORTHÈSES DE CORRECTION ACTIVE

La plupart des enfants consultant pour " pieds plats " sont en réalité des enfants atteints de troubles de la locomotion dus à une attitude en pronation du pied par suite d'un VALGUS calcanéen.

L'empreinte plantaire étudiée en podoscopie et, le cas échéant l'étude des P.P.C. en Podométrie électronique lorsque l'examen est réalisable (dimensions suffisantes du pied et coopération du jeune patient) mettent en évidence les hypof-pressions au niveau de TM I et TM II: profil en pronation.

L'empreinte plantaire est rarement " plate "; dans la plupart des cas elle est, au contraire " normale " avec une voûte longitudinale interne bien caractérisée.

L'examen des pieds en orthostatisme met en évidence :

1. une bascule du scaphoïde tarsien vers le bas ce qui peut faire dire à un examinateur ne possédant pas de podoscope que le pied est " plat " en promenant son index le long du bord interne du pied;
2. un valgus calcanéen pouvant atteindre 10° ; ce valgus est caractéristique du pied dit plat et peut entraîner, à la longue, une bascule interne de l'articulation tibio-astragaliennne normalement horizontale, source d'arthrose mécanique ultérieure.

L'étude de la biomécanique de l'appareil métatarsien démontre que le jambier postérieur est un muscle supinateur dont l'un des effets, lors de sa contraction, est de dégager le gros orteil du plan du sol au début du pas. Ce muscle s'insère sur le scaphoïde tarsien; dans la plupart des cas il existe des expansions sur le 1er Cunéiforme. A cet endroit, le tendon est superficiel et peut, par conséquent, être excité de manière à provoquer une contraction musculaire sélective grâce aux fibres nerveuses proprioceptives sensibles à la pression dont il est pourvu.

Le principe de l'orthèse de correction active est simple :

1. exciter les terminaisons proprioceptives du tendon pour provoquer la contraction sélective du muscle,
2. éviter l'excitation permanente du muscle et, par conséquent sa tétanie, en adaptant le relief proposé qui dépassera rarement 15 millimètres.

Ce jeu subtil pourrait se résumer ainsi :

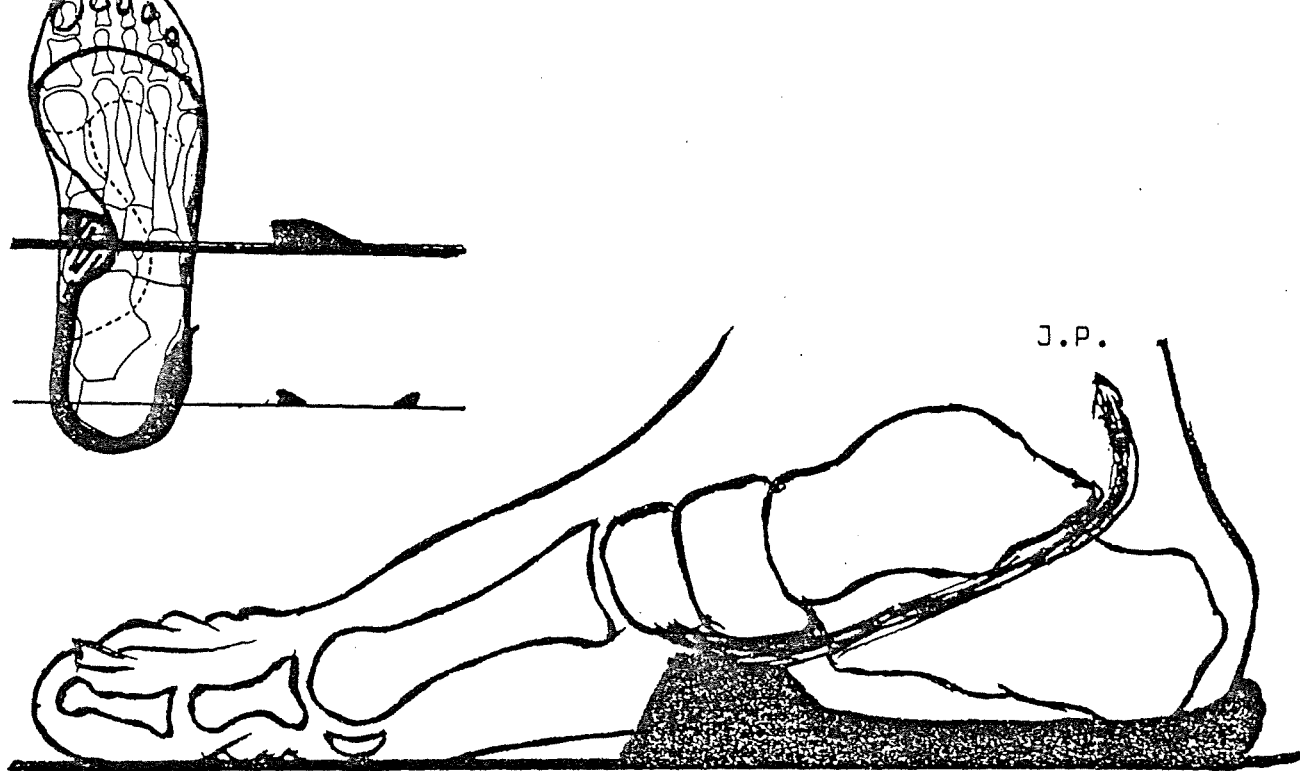
" Je te fais mal mais, si tu fais ce que je te demandes , tu ne sentiras plus rien. "

Et de fait, dans la majorité des cas, la sole plantaire ne présente aucune trace d'appui au niveau du relief, c'est-à-dire aucune rougeur.

Globalement, le valgus calcanéen est corrigé de la moitié de sa valeur initiale; un valgus initial de 10° sera réduit à 5° après la première année du port permanent de l'orthèse.

Finalement, cette technique crée un réflexe conditionné de contraction du muscle jambier postérieur pour éviter une douleur ponctuelle à un endroit précis du pied.

La réduction complète du valgus calcanéen demande quelques années; cette durée est, en principe, due à l'importance de la musculature.

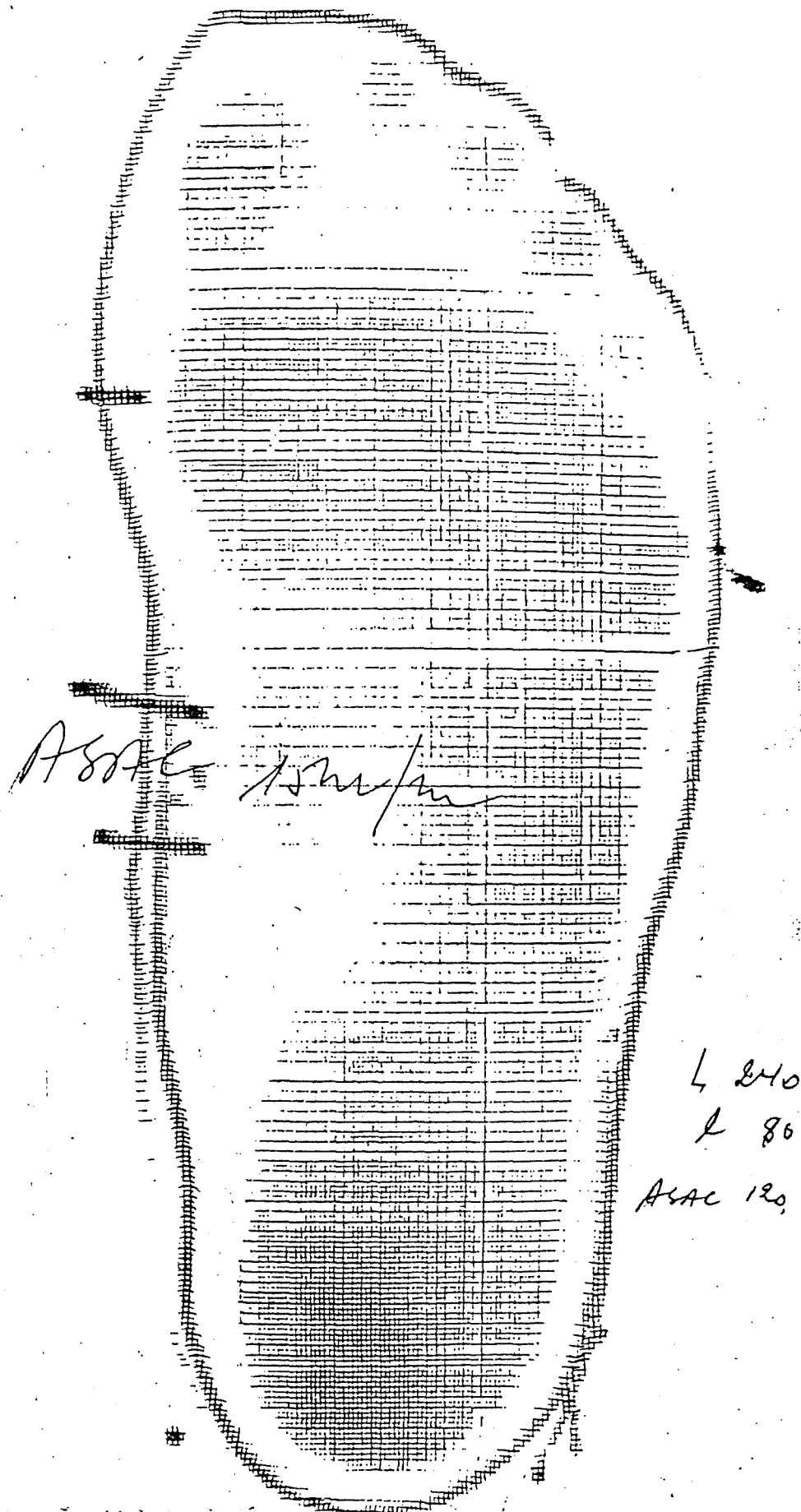


Schémas illustrant le principe de la correction active. Le relief sous-scaphoïdien est placé avec précision sous le tendon du jambier postérieur (J.P.).

Le rebord postérieur de l'orthèse est destiné à maintenir le calcaneum en bonne position.

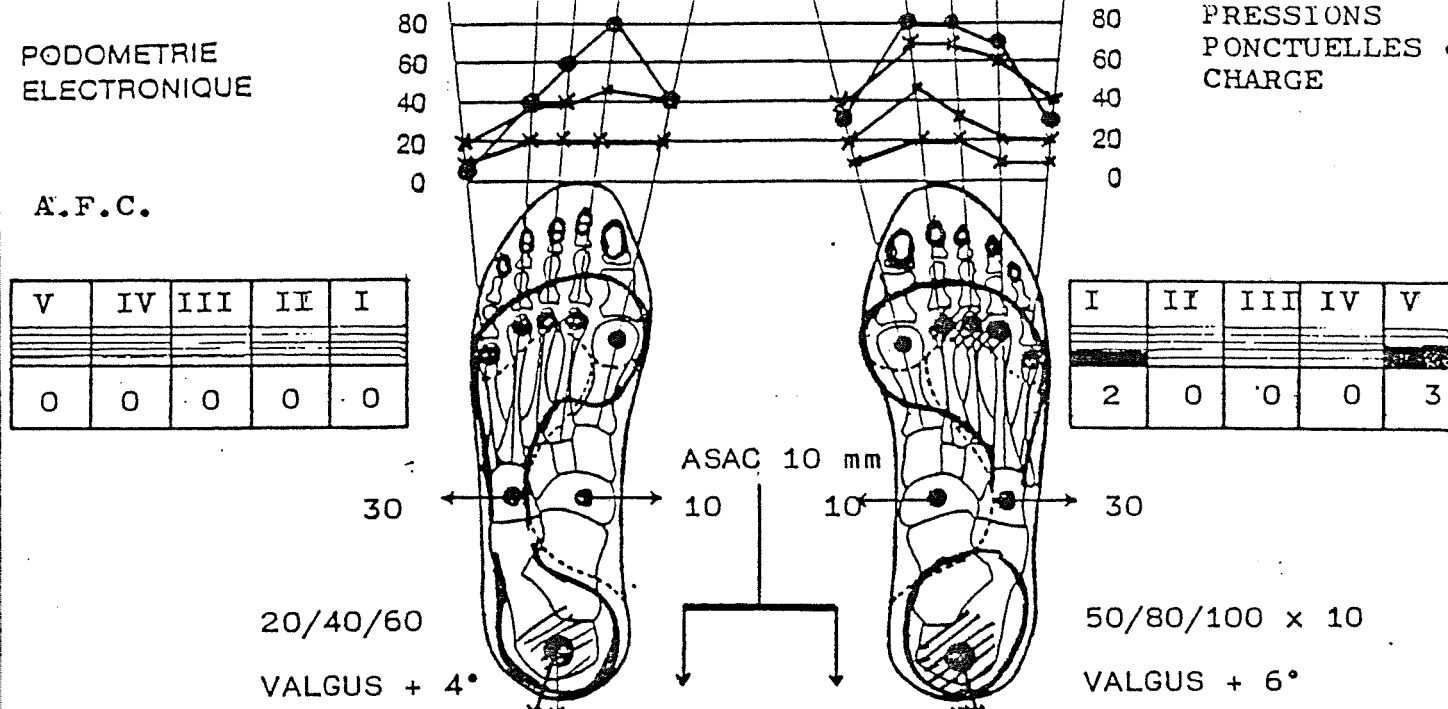
Le principe de cette orthèse est d'exciter de manière proprioceptive le tendon du J.P., muscle supinateur, par un relief douloureux lorsque le pied de l'enfant est en pronation, et parfaitement indolent lors de la contraction du J.P. Finalement, l'orthèse crée un réflexe conditionné.

fig. A22.



Représentation en vraie grandeur de la prescription d'une
 paire d'orthèses de correction active avec le repérage
précis de la position que devra occuper le relief sous-
 -scapuloïdien.

fig. A23.



Jeune fille de 14 ans consultant pour "pieds plats" !
L'examen clinique des soles plantaires met en évidence un appareil métatarsien gauche normal tandis qu'à droite on note des stigmates de dyspiésies caractérisées par une voussure de la sole plantaire au niveau des TM centrales accompagnée d'embryons de durillons.
La podométrie électronique confirme l'eupiésie de l'appareil métatarsien gauche et les dyspiésies droites.
L'empreinte plantaire examinée en podoscopie infirme l'existence de "pieds plats"; par contre, il existe un valgus calcanéen bilatéral de 4° à gauche et de 6° à droite. Notons, en passant, la différence de pressions au niveau des calcanea; à gauche, elles sont quasi normales tandis qu'à droite elles sont augmentées. L'expérience démontre qu'à une hyper-pression calcanéenne correspond pratiquement toujours une dyspiésie de l'appareil métatarsien par réflexe antalgique de décharge de l'appareil métatarsien.

Le traitement orthétique a consisté en la prescription de :

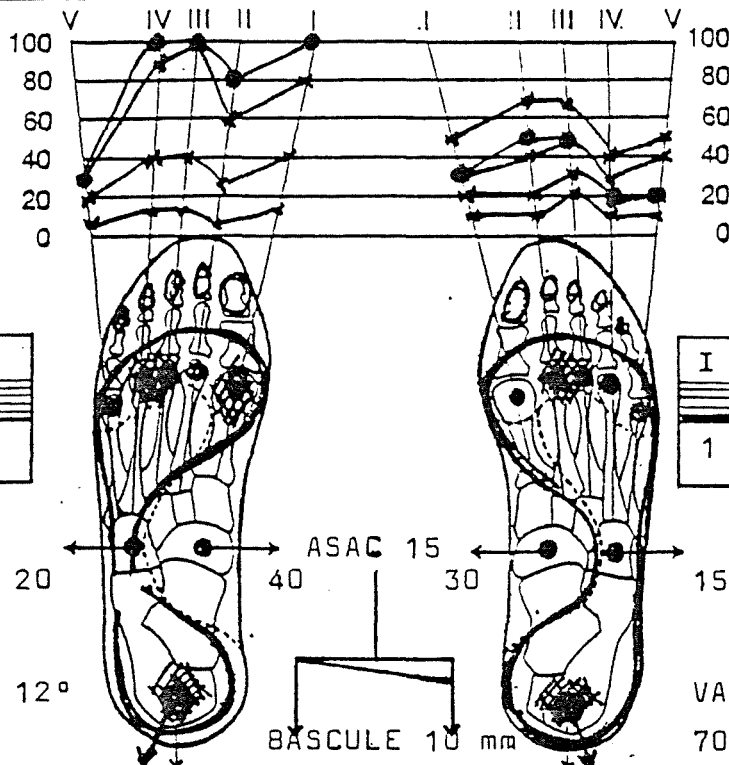
1. orthèse de correction active composée d'un relief sous-scaphoïdien de 10 millimètres pour le pied gauche,
2. orthèse mixte de correction active et de réharmonisation des PPC pour le pied droit..

PODOMETRIE
ELECTRONIQUE

A.F.C.

V	IV	III	II	I
2	0	0	2	0

VALGUS CALCANEEN 12°
40/60/80 x 10



G. Rémy 1972
PRESSIONS
PONCTUELLES
CHARGE

I	II	III	IV	V
1	0	0	2	2

VALGUS 12°
70/90 x 10

Exemple d'orthèse " mixte " :

1. Correction active par le relief sous scaphoïdien (ASAC) de 15 millimètres
2. Réharmonisation millimétrique des PPC.

Douze mois après le port permanent des orthèses :

1. Diminution du valgus calcanéen qui passe de 12° à 5° pour le pied gauche et à 6° au pied droit,
2. Nouvelle podométrie électronique superposable à l'examen initial. En fait, nous avons rarement constaté une modification fondamentale du profil podométrique tant chez l'enfant que chez l'adulte. Une exception, toutefois chez l'enfant dont les deux profils sont en pronation. Dans ce cas, la correction du valgus calcanéen entraîne la normalisation du profil par rotation externe de l'appareil métatarsien autour de l'axe longitudinal de cet appareil (le IIème rayon).

fig. A25.

• ANNEXE B •

PREMIERE METHODE EXPOSEE

PRESCRIPTION D'ORTHESES MILLIMETRIQUES POUR 405 PATIENTS

patient numero 1 ancien numero 1 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 0 2 16 22

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 3 4
soit : 3 0 0 2 3
soit : 3 0 0 2 3

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 2 ancien numero 1 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 11 12 0 19 31

epaisseur sous chaque tete
soit : 1 2 0 3 5
soit : 1 1 0 2 4
soit : 1 1 0 2 3

prescription : 1 2 0 0 2

patient numero 3 ancien numero 2 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 33 23 0 2 25

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 0 4
soit : 4 3 0 0 3
soit : 4 2 0 0 3

prescription : 5 3 0 0 4

patient numero 4 ancien numero 2 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 20 9 0 17 32

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 1 0 2 5
soit : 2 1 0 2 4
soit : 2 1 0 2 4

prescription : 2 0 0 1 5

patient numero 5 ancien numero 3 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 32 24 0 11 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 4 0 1 0
soit : 4 3 0 1 0
soit : 4 3 0 1 0

prescription : 5 3 0 1 0

patient numero 6 ancien numero 4 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 0 20 18 12

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 0 4 3 2
soit : 4 0 3 3 2
soit : 3 0 2 2 1

prescription : 4 0 3 2 1

patient numero 7 ancien numero 4 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 2 1 0 7

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 0 1
soit : 3 0 0 0 1
soit : 3 0 0 0 1

prescription : 4 0 0 0 2

patient numero 8 ancien numero 5 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 7 0 5 14 21

epaisseur sous chaque tete
soit : 1 0 1 2 4
soit : 1 0 0 2 3
soit : 1 0 0 2 3

prescription : 2 0 0 1 2

patient numero 9 ancien numero 6 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 10 1 0 2 5

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 0 0 1
soit : 2 0 0 0 1

prescription : 2 0 0 0 2

patient numero 10 ancien numero 7 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 34 14 0 17 33

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 2 0 2 5
soit : 4 2 0 2 4
soit : 4 1 0 2 4

prescription : 5 1 0 0 5

patient numero 11 ancien numero 8 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 33 29 13 0 22

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	2	0	3
soit	:	4	4	1	0	3
soit	:	4	3	1	0	2

prescription : 4 3 2 0 2

patient numero 12 ancien numero 9 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 33 29 0 10 20

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	1	3
soit	:	4	4	0	1	2
soit	:	4	3	0	1	2

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 13 ancien numero 10 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 11 0 5 6 16

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	1	1	4
soit	:	2	0	1	1	3
soit	:	1	0	0	1	2

prescription : 2 0 1 1 2

patient numero 14 ancien numero 10 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 0 0 1 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	0	2
soit	:	3	0	0	0	2
soit	:	2	0	0	0	1

prescription : 3 0 0 0 2

patient numero 15 ancien numero 11 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 0 9 20 20 22

epaisseur sous chaque tete

soit	:	0	1	4	4	4
soit	:	0	1	3	3	3
soit	:	0	1	2	2	3

prescription : 0 2 3 5 4

patient numero 16 ancien numero 12 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 7 0 10 4

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 1 0 2 0
soit : 3 1 0 1 0
soit : 3 1 0 1 0

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero 17 ancien numero 13 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 6 0 4 12 5

epaisseur sous chaque tete

soit : 1 0 1 3 1
soit : 1 0 0 2 1

prescription : 2 0 0 2 2

patient numero 18 ancien numero 14 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 14 0 13 11

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 2 0 2 2
soit : 4 2 0 2 1
soit : 3 2 0 1 1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 19 ancien numero 15 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 4 0 15 24

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 0 0 3 4
soit : 4 0 0 2 4
soit : 3 0 0 2 3

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero 20 ancien numero 17 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 11 0 4 15 7

epaisseur sous chaque tete

soit : 2 0 1 3 1
soit : 2 0 0 3 1
soit : 1 0 0 2 1

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 21 ancien numero 18 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 8 0 5 13 22

epaisseur sous chaque tete

soit : 1 0 1 2 4
soit : 1 0 0 2 3
soit : 1 0 0 1 3

prescription : 2 0 0 2 3

patient numero 22 ancien numero 19 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 1 0 24 26

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 0 0 4 5
soit : 2 0 0 4 4
soit : 2 0 0 3 3

prescription : 3 0 0 2 3

patient numero 23 ancien numero 20 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 5 0 10 16

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 1 0 2 3
soit : 3 0 0 1 2
soit : 3 0 0 1 2

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 24 ancien numero 22 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 10 0 8 8 0

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 0 2 2 0
soit : 2 0 2 2 0

prescription : 3 0 1 2 0

patient numero 25 ancien numero 23 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 19 0 4 24

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 3 0 0 4
soit : 4 3 0 0 4
soit : 3 2 0 0 3

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 26 ancien numero 9 24 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 9 1 0 5 2

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 0 0 1 0
soit : 2 0 0 1 0

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 27 ancien numero 25 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 3 0 5 18

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 0 0 1 3
soit : 4 0 0 0 3
soit : 3 0 0 0 2

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 28 ancien numero 26 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 4 2 0 30

epaisseur sous chaque tete

soit : 2 0 0 0 5
soit : 2 0 0 0 4
soit : 1 0 0 0 3

prescription : 3 1 0 0 4

patient numero 29 ancien numero 27 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 13 0 7 9

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 3 0 1 2
soit : 3 2 0 1 1
soit : 3 2 0 1 1

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 30 ancien numero 28 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 3 0 10 3

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 0 0 2 0
soit : 3 0 0 2 0
soit : 2 0 0 1 0

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 31 ancien numero 30 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 0 0 25 24

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	0	5	4
soit	:	2	0	0	4	4
soit	:	2	0	0	3	3

prescription : 2 0 0 3 2

patient numero 32 ancien numero 31 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 26 4 9 19 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	1	3	0
soit	:	4	0	1	3	0
soit	:	3	0	1	2	0

prescription : 3 0 1 2 0

patient numero 33 ancien numero 32 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 7 0 18 26

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	3	5
soit	:	3	1	0	3	4
soit	:	2	1	0	2	3

prescription : 4 1 0 2 5

patient numero 34 ancien numero 33 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 19 10 0 6 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	1	3
soit	:	3	2	0	1	2
soit	:	3	1	0	1	2

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero 35 ancien numero 36 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 12 8 0 13 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	2	0	3	2
soit	:	2	1	0	2	1

prescription : 4 0 0 2 3

patient numero 36 ancien numero 37 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 6 0 11 18

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 1 0 2 3
soit : 4 1 0 1 3
soit : 4 0 0 1 2

prescription : 3 1 0 1 2

patient numero 37 ancien numero 38 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 2 0 10 24

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 2 4
soit : 3 0 0 1 4
soit : 3 0 0 1 3

prescription : 3 0 0 1 3

patient numero 38 ancien numero 35 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 6 0 1 6 4

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 0 0 2 1
soit : 1 0 0 1 1

prescription : 1 0 0 1 0

patient numero 39 ancien numero 39 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 7 0 4 10

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 0 2
soit : 3 1 0 0 1
soit : 3 1 0 0 1

prescription : 4 0 0 0 2

patient numero 40 ancien numero 40 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 30 27 0 36 44

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 3 0 4 4

prescription : 4 2 0 1 4

patient numero 41 ancien numero 41 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 47 37 0 31 38

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 4 0 3 4
soit : 4 3 0 3 3

prescription : 5 4 0 2 4

patient numero 42 ancien numero 42 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 13 6 0 2 11

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 1 0 0 2
soit : 2 1 0 0 2

prescription : 3 1 0 0 4

patient numero 43 ancien numero 42 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 12 4 0 0 7

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 1 0 0 1
soit : 2 0 0 0 1

prescription : 3 1 0 0 3

patient numero 44 ancien numero 44 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 26 11 0 16 24

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 2 0 3 4
soit : 4 1 0 2 4
soit : 3 1 0 2 3

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 45 ancien numero 45 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 8 0 2 10

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 1 0 0 2
soit : 3 1 0 0 1
soit : 3 1 0 0 1

prescription : 4 1 0 0 1

patient numero 46 ancien numero 46 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 15 9 0 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	1	0	2
soit	:	4	2	1	0	1
soit	:	3	2	1	0	1

prescription : 5 2 1 0 2

patient numero 47 ancien numero 47 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 0 2 15 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	0	3	2
soit	:	4	0	0	2	1
soit	:	3	0	0	2	1

prescription : 3 0 0 2 2

patient numero 48 ancien numero 48 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 20 0 7 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	0	1	1
soit	:	3	3	0	1	1
soit	:	3	2	0	1	1

prescription : 4 3 0 1 0

patient numero 49 ancien numero 49 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 0 13 14 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	2	2	1
soit	:	4	0	2	2	1
soit	:	4	0	1	2	1

prescription : 5 0 0 0 1

patient numero 50 ancien numero 50 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 13 0 3 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1
soit	:	3	1	0	0	0

prescription : 4 3 0 2 1

patient numero 51 ancien numero 51 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 11 0 12 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	2	1
soit	:	4	1	0	2	1
soit	:	4	1	0	1	0

prescription : 5 1 0 1 1

patient numero 52 ancien numero 52 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 5 0 7 8 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	0	2	2	0
soit	:	1	0	1	2	0

prescription : 3 0 2 2 0

patient numero 53 ancien numero 52 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 5 0 5 9 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	0	1	3	0
soit	:	1	0	1	2	0

prescription : 3 1 0 2 0

patient numero 54 ancien numero 54 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 0 18 35 36

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	2	5	5
soit	:	3	0	2	4	4
soit	:	3	0	2	3	4

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 55 ancien numero 55 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 38 2 0 21 32

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	2	4
soit	:	4	0	0	2	3

prescription : 5 0 0 1 3

patient numero 56 ancien numero 56 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 22 0 16 26

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	3	5
soit	:	4	3	0	2	4
soit	:	4	3	0	2	3

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero 57 ancien numero 57 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 39 20 0 8 31

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	1	3
soit	:	4	2	0	0	3

prescription : 5 2 0 1 2

patient numero 58 ancien numero 57 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 5 0 0 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	0	4
soit	:	3	1	0	0	3
soit	:	3	0	0	0	3

prescription : 5 2 0 0 2

patient numero 59 ancien numero 58 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 12 0 15 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	3	2
soit	:	4	2	0	2	1
soit	:	4	1	0	2	1

prescription : 5 2 0 1 0

patient numero 60 ancien numero 59 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 7 1 0 5

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	0	1
soit	:	4	1	0	0	1
soit	:	3	1	0	0	0

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 61 ancien numero 60 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 2 11 4 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	2	1	0
soit	:	3	0	2	0	0
soit	:	2	0	1	0	0

prescription : 4 0 1 0 0

patient numero 62 ancien numero 61 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 19 9 0 15 20

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	3	5
soit	:	3	1	0	3	4
soit	:	3	1	0	2	3

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 63 ancien numero 62 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 36 8 0 13 30

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	1	4
soit	:	4	1	0	1	3
soit	:	4	0	0	1	3

prescription : 4 1 0 1 3

patient numero 64 ancien numero 63 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 0 7 10 3

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	1	2	0
soit	:	3	0	1	2	0
soit	:	2	0	1	1	0

prescription : 5 0 1 2 0

patient numero 65 ancien numero 64 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 12 0 9 15 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	2	3	0
soit	:	2	0	1	3	0
soit	:	2	0	1	2	0

prescription : 2 0 1 2 0

patient numero 66 ancien numero 65 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 11 9 2 6 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 2 0 1 0

prescription : 0 2 0 1 1

patient numero 67 ancien numero 66 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 7 0 15 8

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 3 1
soit : 3 1 0 2 1
soit : 3 1 0 2 1

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 68 ancien numero 66 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 14 0 7 23

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 2 0 1 4
soit : 4 2 0 1 3
soit : 4 2 0 1 3

prescription : 5 2 0 0 4

patient numero 69 ancien numero 67 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 17 0 17 24

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 3 0 3 4
soit : 4 2 0 2 4
soit : 3 2 0 2 3

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 70 ancien numero 68 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 5 0 7 16 5

epaisseur sous chaque tete
soit : 1 0 1 4 1
soit : 1 0 1 3 1
soit : 0 0 1 2 0

prescription : 2 0 1 4 0

patient numero 71 ancien numero 69 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 17 0 5 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	1	1
soit	:	4	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	0

prescription : 3 3 0 0 1

patient numero 72 ancien numero 70 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 33 26 1 0 17

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	0	2
soit	:	4	3	0	0	2
soit	:	4	3	0	0	2

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 73 ancien numero 71 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 9 0 2 8

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	0	2
soit	:	3	1	0	0	1
soit	:	3	1	0	0	1

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 74 ancien numero 72 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 21 0 15 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	0	3	1
soit	:	3	3	0	2	1
soit	:	3	3	0	2	1

prescription : 4 3 0 1 1

patient numero 75 ancien numero 73 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 9 0 14 13

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	2	2
soit	:	4	1	0	2	2
soit	:	3	1	0	2	1

prescription : 4 2 0 2 0

patient numero 76 ancien numero 74 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 0 3 8 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	2	1
soit	:	3	0	0	1	1
soit	:	2	0	0	1	1

prescription : 4 0 0 3 0

patient numero 77 ancien numero 75 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 4 0 5 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	1	4
soit	:	4	0	0	1	3
soit	:	3	0	0	0	3

prescription : 5 0 0 0 5

patient numero 78 ancien numero 76 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 17 10 5 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	2	1	0
soit	:	3	2	1	0	0
soit	:	3	2	1	0	0

prescription : 1 0 0 1 2

patient numero 79 ancien numero 77 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 13 3 14 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	2	0
soit	:	4	2	0	2	0
soit	:	3	1	0	2	0

prescription : 5 2 0 1 0

patient numero 80 ancien numero 78 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 0 6 12 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	1	3	4
soit	:	3	0	1	2	3
soit	:	2	0	1	2	3

prescription : 5 0 1 1 2

patient numero 81 ancien numero 79 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 37 28 0 1 25

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 4 0 0 3
soit : 4 3 0 0 3
soit : 4 3 0 0 2
prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 82 ancien numero 80 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 9 5 0 10 18

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 1 0 2 4
soit : 1 1 0 2 3
soit : 1 0 0 1 3
prescription : 2 1 0 2 1

patient numero 83 ancien numero 81 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 0 1 12 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 3 0
soit : 3 0 0 2 0
soit : 3 0 0 2 0
prescription : 4 1 1 3 0

patient numero 84 ancien numero 82 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 11 0 2 8 16

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 0 0 2 4
soit : 2 0 0 1 3
soit : 1 0 0 1 2
prescription : 1 0 0 1 3

patient numero 85 ancien numero 83 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 36 28 10 34 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 4 1 4 0
soit : 4 3 1 4 0
soit : 4 3 1 3 0
prescription : 4 2 0 3 0

patient numero 86 ancien numero 84 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 19 0 10 17

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 3 0 2 3
soit : 3 3 0 1 2
soit : 3 2 0 1 2
prescription : 4 3 0 0 1

patient numero 87 ancien numero 85 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 2 1 11 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 2 0
soit : 3 0 0 2 0
soit : 3 0 0 1 0
prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 88 ancien numero 86 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 26 16 0 21 24

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 4 4
soit : 4 2 0 3 4
soit : 3 2 0 3 3
prescription : 3 2 0 2 1

patient numero 89 ancien numero 87 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 9 0 8 12

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 2 0 2 3
soit : 3 1 0 1 2
soit : 3 1 0 1 2
prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 90 ancien numero 88 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 14 0 6 22

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 2 0 1 4
soit : 4 2 0 1 3
soit : 4 2 0 0 3
prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 91 ancien numero 89 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 18 0 14 35

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 2 0 2 5
soit : 3 2 0 1 4

prescription : 4 2 0 1 3

patient numero 92 ancien numero 90 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 7 0 7 20

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 1 0 1 4
soit : 4 1 0 1 3
soit : 4 1 0 1 2

prescription : 5 1 0 1 3

patient numero 93 ancien numero 91 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 11 0 7 21

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 2 0 1 4
soit : 4 1 0 1 3
soit : 3 1 0 1 3

prescription : 3 2 0 1 2

patient numero 94 ancien numero 92 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 0 2 19 21

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 0 0 3 4
soit : 4 0 0 3 3
soit : 3 0 0 2 3

prescription : 5 0 0 1 2

patient numero 95 ancien numero 93 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 0 1 21 20

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 0 0 4 4
soit : 3 0 0 3 3
soit : 2 0 0 3 2

prescription : 2 0 0 2 1

patient numero 96 ancien numero 94 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 32 17 0 2 22

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	0	3
soit	:	4	2	0	0	3
soit	:	4	2	0	0	2

prescription : 6 3 0 0 2

patient numero 97 ancien numero 97 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 9 10 9 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	2	2	2	0
soit	:	3	1	2	1	0
soit	:	2	1	1	1	0

prescription : 0 2 1 1 0

patient numero 98 ancien numero 98 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 0 0 13 4

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	0	2	0
soit	:	4	0	0	2	0
soit	:	4	0	0	1	0

prescription : 4 0 0 1 3

patient numero 99 ancien numero 98 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 8 0 9 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	1	3
soit	:	4	1	0	1	3
soit	:	3	1	0	1	2

prescription : 4 0 0 1 3

patient numero 100 ancien numero 99 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 4 0 3 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	0	2
soit	:	3	0	0	0	2
soit	:	2	0	0	0	1

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 101 ancien numero 99 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 16 3 0 21

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	3	0	0	4
soit	:	2	2	0	0	3
soit	:	2	2	0	0	3

prescription : 2 2 0 0 3

patient numero 102 ancien numero 100 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 34 25 0 1 23

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	0	3
soit	:	4	3	0	0	3
soit	:	4	3	0	0	2

prescription : 5 4 0 0 4

patient numero 103 ancien numero 101 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 2 0 12 4

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	3	1
soit	:	3	0	0	2	0
soit	:	2	0	0	2	0

prescription : 4 1 0 1 0

patient numero 104 ancien numero 102 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 0 2 18 24

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	3	4
soit	:	2	0	0	3	4
soit	:	2	0	0	2	3

prescription : 2 0 0 1 2

patient numero 105 ancien numero 102 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 3 0 4 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	3
soit	:	3	0	0	0	2
soit	:	2	0	0	0	2

prescription : 2 0 0 0 2

patient numero 106 ancien numero 103 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 0 7 24 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	1	4	3
soit	:	3	0	1	4	3
soit	:	3	0	1	3	2

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 107 ancien numero 104 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 0 5 12 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	1	3	0
soit	:	3	0	1	2	0
soit	:	2	0	0	2	0

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 108 ancien numero 106 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 1 0 6 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	3
soit	:	3	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	1	2

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 109 ancien numero 107 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 23 4 0 22

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	0	4
soit	:	4	3	0	0	3
soit	:	4	3	0	0	3

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 110 ancien numero 108 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 0 9 16 10

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	1	3	2
soit	:	3	0	1	2	1
soit	:	3	0	1	2	1

prescription : 3 0 1 2 1

patient numero 111 ancien numero 110 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 5 0 11 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	2	3
soit	:	4	0	0	1	3
soit	:	4	0	0	1	2

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 112 ancien numero 111 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 3 0 9 3

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	2	0
soit	:	3	0	0	1	0
soit	:	2	0	0	1	0

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 113 ancien numero 113 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 30 14 0 18 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	3	2
soit	:	4	2	0	2	2
soit	:	3	1	0	2	1

prescription : 3 1 0 1 1

patient numero 114 ancien numero 114 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 10 8 10 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	1	2	0
soit	:	4	1	1	1	0
soit	:	4	1	1	1	0

prescription : 5 2 2 3 0

patient numero 115 ancien numero 115 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 7 0 2 4 10

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	0	1	3
soit	:	1	0	0	1	2

prescription : 2 0 0 1 2

patient numero 116 ancien numero 116 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 0 5 4 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	1	0	2
soit	:	4	0	0	0	2
soit	:	3	0	0	0	2

prescription : 3 1 0 0 3

patient numero 117 ancien numero 117 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 36 18 0 36 28

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	5	4
soit	:	4	2	0	4	3
soit	:	4	2	0	4	3

prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 118 ancien numero 118 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 12 0 1 12 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	3	4
soit	:	2	0	0	2	3
soit	:	2	0	0	2	3

prescription : 3 0 0 2 4

patient numero 119 ancien numero 119 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 20 0 13 13

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	2	2
soit	:	4	2	0	1	1
soit	:	3	2	0	1	1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 120 ancien numero 120 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 0 0 5 5

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	1
soit	:	3	0	0	0	0
soit	:	3	0	0	0	0

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero 121 ancien numero 121 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 54 39 0 32 47

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 3 4

prescription : 5 2 0 1 4

patient numero 122 ancien numero 122 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 9 0 2 7

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 0 1
soit : 4 1 0 0 1
soit : 3 1 0 0 1

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 123 ancien numero 123 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 0 0 9 3

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 0 0 2 0
soit : 4 0 0 1 0
soit : 3 0 0 1 0

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 124 ancien numero 124 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 13 1 0 4 9

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 0 1 2
soit : 2 0 0 0 1

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 125 ancien numero 125 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 18 0 12 8

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 2 1
soit : 4 3 0 2 1
soit : 3 2 0 1 1

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 126 ancien numero 126 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 0 9 17 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	2	4	4
soit	:	3	0	1	3	3
soit	:	3	0	1	2	3

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 127 ancien numero 127 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 5 3 11 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	2	0
soit	:	2	1	0	2	0

prescription : 2 0 0 1 0

patient numero 128 ancien numero 128 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 0 5 17 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	1	3	2
soit	:	3	0	0	2	2
soit	:	3	0	0	2	2

prescription : 4 0 1 2 1

patient numero 129 ancien numero 129 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 1 0 4 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	3
soit	:	3	0	0	0	2
soit	:	3	0	0	0	2

prescription : 3 1 0 0 1

patient numero 130 ancien numero 130 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 0 13 14 13

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	2	2	2
soit	:	3	0	2	2	2
soit	:	3	0	1	2	1

prescription : 3 0 1 1 1

patient numero 131 ancien numero 131 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 7 6 14 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	1	3	0
soit	:	4	1	1	2	0
soit	:	3	1	1	2	0

prescription : 4 0 0 1 0

patient numero 132 ancien numero 132 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 21 0 13 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	2	3
soit	:	4	3	0	2	3
soit	:	4	3	0	1	2

prescription : 4 2 0 2 3

patient numero 133 ancien numero 133 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 10 0 6 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	1	0
soit	:	4	1	0	1	0
soit	:	3	1	0	0	0

prescription : 4 3 0 0 1

patient numero 134 ancien numero 134 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 12 5 2 0 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	0	1
soit	:	2	1	0	0	1

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 135 ancien numero 135 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 0 9 14 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	2	3	2
soit	:	3	0	1	2	2
soit	:	3	0	1	2	1

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 136 ancien numero 136 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 3 1 3 0

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 0 0 0 0
soit : 3 0 0 0 0
soit : 3 0 0 0 0

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 137 ancien numero 137 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 30 11 0 9 17

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 1 0 1 2
soit : 4 1 0 1 2
soit : 3 1 0 1 2

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero 138 ancien numero 138 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 16 1 0 23

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 3 0 0 4
soit : 4 2 0 0 3
soit : 4 2 0 0 3

prescription : 4 2 0 0 3

patient numero 139 ancien numero 139 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 16 0 5 3

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 3 0 1 0
soit : 3 2 0 0 0
soit : 3 2 0 0 0

prescription : 5 3 0 1 1

patient numero 140 ancien numero 139 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 12 0 6 4

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 2 0 1 0
soit : 4 2 0 1 0
soit : 3 1 0 0 0

prescription : 4 2 0 1 1

patient numero 141 ancien numero 141 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 0 3 22 24

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	4	4
soit	:	3	0	0	3	4
soit	:	2	0	0	3	3

prescription : 3 0 0 2 3

patient numero 142 ancien numero 143 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 10 5 0 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	1	0	0
soit	:	4	2	1	0	0
soit	:	3	1	0	0	0

prescription : 4 3 1 0 1

patient numero 143 ancien numero 144 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 6 7 1 7 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	2	0	2	0
soit	:	1	1	0	1	0

prescription : 0 1 0 1 0

patient numero 144 ancien numero 145 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 33 0 16 9 10

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	2	1	1
soit	:	4	0	2	1	1
soit	:	4	0	2	1	1

prescription : 4 0 2 1 0

patient numero 145 ancien numero 146 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 19 7 0 16 20

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	4	5
soit	:	3	1	0	3	4
soit	:	3	1	0	2	3

prescription : 4 2 0 1 2

patient numero 146 ancien numero 147 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 35 21 24 23 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 3 3 0
soit : 4 2 3 2 0

prescription : 5 3 2 2 0

patient numero 147 ancien numero 500 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 12 4 0 2 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 1 0 0 0
soit : 2 0 0 0 0

prescription : 3 1 0 0 0

patient numero 148 ancien numero 501 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 0 0 5 2

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 0 1 0
soit : 2 0 0 1 0

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 149 ancien numero 502 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 6 0 0 3 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 0 0 1 0
soit : 1 0 0 0 0

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 150 ancien numero 503 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 9 1 0 0 1

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 0 0 0
soit : 2 0 0 0 0

prescription : 2 0 0 0 0

patient numero 151 ancien numero 504 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 2 0 5 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	1	1
soit	:	2	0	0	0	1

prescription : 3 1 0 0 3

patient numero 152 ancien numero 505 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 9 0 1 17

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	0	3
soit	:	4	1	0	0	2
soit	:	3	1	0	0	2

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 153 ancien numero 506 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 6 2 11 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	2	0
soit	:	2	1	0	2	0

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 154 ancien numero 507 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 2 0 7 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	1	1

prescription : 5 0 0 1 3

patient numero 155 ancien numero 508 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 1 0 0 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	0	0
soit	:	2	0	0	0	0

prescription : 3 0 0 0 0

patient numero 156 ancien numero 509 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 0 0 6 1

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 0 0 1 0
soit : 4 0 0 1 0
soit : 3 0 0 1 0

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 157 ancien numero 510 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 3 0 2 11

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 0 0 0 2
soit : 3 0 0 0 1
soit : 3 0 0 0 1

prescription : 5 0 0 0 3

patient numero 158 ancien numero 511 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 7 0 1 3 2

epaisseur sous chaque tete

soit : 2 0 0 1 0
soit : 1 0 0 0 0

prescription : 3 1 0 0 1

patient numero 159 ancien numero 512 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 3 0 4 1

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 0 0 1 0
soit : 4 0 0 0 0
soit : 3 0 0 0 0

prescription : 5 0 0 1 0

patient numero 160 ancien numero 513 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 3 0 3 14

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 0 0 0 3
soit : 3 0 0 0 2
soit : 3 0 0 0 2

prescription : 4 1 0 0 3

patient numero 161 ancien numero 29 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 19 4 0 3 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	0	1
soit	:	3	0	0	0	1
soit	:	3	0	0	0	1

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 162 ancien numero 77 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 17 0 0 1

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	0	0
soit	:	4	2	0	0	0
soit	:	3	2	0	0	0

prescription : 5 2 0 0 0

patient numero 163 ancien numero 148 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 1 0 12 20

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	3	5
soit	:	2	0	0	2	4
soit	:	2	0	0	2	3

prescription : 2 0 0 2 4

patient numero 164 ancien numero 149 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 0 14 19 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	2	3	0
soit	:	4	0	2	3	0
soit	:	3	0	2	2	0

prescription : 5 0 1 2 0

patient numero 165 ancien numero 152 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 15 0 6 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	1	3
soit	:	3	2	0	1	2
soit	:	3	2	0	0	2

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 166 ancien numero 153 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 15 1 0 8

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 0 1
soit : 4 2 0 0 1
soit : 4 2 0 0 1
prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 167 ancien numero 156 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 14 5 0 12

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 2 0 0 2
soit : 4 2 0 0 1
soit : 3 1 0 0 1
prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 168 ancien numero 157 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 12 0 12 13

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 3 3
soit : 4 2 0 2 2
soit : 3 2 0 2 2
prescription : 2 1 0 2 1

patient numero 169 ancien numero 159 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 19 9 0 8 1

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 2 0 2 0
soit : 3 1 0 1 0
soit : 3 1 0 1 0
prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 170 ancien numero 160 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 0 5 9 19

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 1 1 3
soit : 4 0 0 1 3
soit : 3 0 0 1 2
prescription : 5 0 0 1 2

patient numero 171 ancien numero 161 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 0 18 36 17

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 2 5 3
soit : 2 0 2 4 3
soit : 2 0 2 4 3

prescription : 2 0 1 4 2

patient numero 172 ancien numero 162 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 78 77 75 0 73

epaisseur sous chaque tete
soit : 7 7 6 0 6

prescription : 1 2 0 1 0

patient numero 173 ancien numero 163 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 26 19 0 5 16

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 1 3
soit : 4 3 0 0 2
soit : 3 2 0 0 2

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 174 ancien numero 167 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 18 1 0 9

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 4 0 0 2
soit : 2 3 0 0 1
soit : 2 3 0 0 1

prescription : 2 2 0 0 3

patient numero 175 ancien numero 168 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 14 0 5 33

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 2 0 0 5
soit : 2 2 0 0 4
soit : 2 1 0 0 4

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 176 ancien numero 168 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 0 12 33 34

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 2 5 5
soit : 4 0 1 4 4
soit : 3 0 1 4 4
prescription : 3 0 0 0 2

patient numero 177 ancien numero 169 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 35 25 0 5 23

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 0 3
soit : 4 3 0 0 2
prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 178 ancien numero 171 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 5 0 4 6

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 0 1
soit : 3 0 0 0 1
soit : 3 0 0 0 0
prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 179 ancien numero 174 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 26 0 10 20

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 4 0 1 3
soit : 4 3 0 1 2
soit : 3 3 0 1 2
prescription : 3 2 0 1 2

patient numero 180 ancien numero 177 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 4 0 4 15 4

epaisseur sous chaque tete
soit : 1 0 1 3 1
soit : 0 0 0 3 0
soit : 0 0 0 2 0
prescription : 4 0 0 2 0

patient numero 181 ancien numero 178 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 1 0 5 0

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 0 0 1 0
soit : 3 0 0 0 0
soit : 3 0 0 0 0

prescription : 5 0 0 1 0

patient numero 182 ancien numero 179 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 3 0 6 14

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 0 0 1 2
soit : 4 0 0 1 2
soit : 4 0 0 0 2

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 183 ancien numero 182 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 32 12 0 6 23

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 2 0 1 3
soit : 4 1 0 0 3
soit : 4 1 0 0 2

prescription : 5 2 0 0 4

patient numero 184 ancien numero 184 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 13 16 0 8 6

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 4 0 2 1
soit : 2 3 0 1 1
soit : 2 2 0 1 1

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 185 ancien numero 186 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 26 0 4 14 14

epaisseur sous chaque tete

soit : 5 0 0 2 2
soit : 4 0 0 2 2
soit : 3 0 0 2 2

prescription : 5 0 0 1 1

patient numero 186 ancien numero 188 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 9 2 0 4 8

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 0 0 1 2
soit : 2 0 0 1 2

prescription : 4 1 0 1 2

patient numero 187 ancien numero 189 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 6 9 0 3 15

epaisseur sous chaque tete

soit : 1 2 0 0 3
soit : 1 1 0 0 3
soit : 1 1 0 0 2

prescription : 5 2 0 0 4

patient numero 188 ancien numero 191 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 18 0 15 30

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 3 0 2 5
soit : 4 2 0 2 4
soit : 3 2 0 1 3

prescription : 3 2 0 1 3

patient numero 189 ancien numero 192 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 7 3 15 0

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 1 0 3 0
soit : 3 1 0 2 0
soit : 3 1 0 2 0

prescription : 5 2 1 2 0

patient numero 190 ancien numero 195 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 1 0 8 19 20

epaisseur sous chaque tete

soit : 0 0 2 4 5
soit : 0 0 1 3 4
soit : 0 0 1 3 3

prescription : 0 0 1 2 1

patient numero 191 ancien numero 196 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 37 22 0 12 22

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	1	3
soit	:	4	2	0	1	2
soit	:	4	2	0	1	2

prescription : 5 3 0 1 2

patient numero 192 ancien numero 198 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 8 0 19 5

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	3	0
soit	:	4	1	0	2	0
soit	:	3	1	0	2	0

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 193 ancien numero 200 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 8 0 15 38

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	1	4
soit	:	3	0	0	1	4

prescription : 3 0 0 1 3

patient numero 194 ancien numero 201 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 0 10 21 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	2	4	0
soit	:	2	0	1	3	0
soit	:	2	0	1	3	0

prescription : 3 0 0 3 0

patient numero 195 ancien numero 202 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 41 28 0 38 36

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	4	4
------	---	---	---	---	---	---

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 196 ancien numero 203 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 1 2 0 16

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	0	3
soit	:	3	0	0	0	2
soit	:	3	0	0	0	2

prescription : 5 0 0 0 4

patient numero 197 ancien numero 205 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 3 0 10 10

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	0	2	2
soit	:	4	0	0	2	2
soit	:	3	0	0	1	1

prescription : 4 0 0 2 1

patient numero 198 ancien numero 206 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 15 0 8 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	1	1
soit	:	3	2	0	1	1
soit	:	3	2	0	1	1

prescription : 5 3 0 1 1

patient numero 199 ancien numero 209 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 34 23 0 0 16

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	0	2
soit	:	4	3	0	0	2
soit	:	4	2	0	0	2

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 200 ancien numero 210 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 1 0 3 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	0	0
soit	:	3	0	0	0	0
soit	:	2	0	0	0	0

prescription : 5 0 0 1 0

patient numero 201 ancien numero 211 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 19 11 4 9 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	1	2	0
soit	:	3	2	0	1	0
soit	:	3	1	0	1	0

prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 202 ancien numero 212 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 3 0 13 3

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	2	0
soit	:	3	0	0	2	0
soit	:	3	0	0	1	0

prescription : 5 0 0 3 0

patient numero 203 ancien numero 213 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 30 20 2 11 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	1	0
soit	:	4	2	0	1	0
soit	:	3	2	0	1	0

prescription : 5 4 1 3 0

patient numero 204 ancien numero 215 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 8 0 15 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	3	1
soit	:	3	1	0	2	1
soit	:	3	1	0	2	1

prescription : 4 1 0 1 1

patient numero 205 ancien numero 217 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 19 0 0 3

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	0	0
soit	:	3	3	0	0	0
soit	:	3	2	0	0	0

prescription : 5 4 0 0 1

patient numero 206 ancien numero 220 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 12 0 12 26

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	2	5
soit	:	3	2	0	2	4
soit	:	3	1	0	1	3

prescription : 5 2 0 0 3

patient numero 207 ancien numero 221 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 27 0 13 16

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	2	2
soit	:	4	3	0	1	2
soit	:	3	3	0	1	2

prescription : 4 3 0 1 2

patient numero 208 ancien numero 222 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 8 0 10 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	2	2
soit	:	4	1	0	2	1
soit	:	3	1	0	1	1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 209 ancien numero 223 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 13 0 14 16

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	2	3
soit	:	4	2	0	2	2
soit	:	4	1	0	2	2

prescription : 3 1 0 2 0

patient numero 210 ancien numero 224 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 26 1 0 6 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	0	1	3
soit	:	4	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	0	2

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 211 ancien numero 225 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 0 0 9 20

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	4
soit	:	4	0	0	1	3
soit	:	3	0	0	1	2

prescription : 5 0 0 1 4

patient numero 212 ancien numero 226 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 6 3 3 10 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	1	1	3	0
soit	:	1	0	0	2	0

prescription : 1 0 0 2 0

patient numero 213 ancien numero 227 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 4 3 0 15 1

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	0	0	3	0
soit	:	0	0	0	3	0
soit	:	0	0	0	2	0

prescription : 2 1 0 2 0

patient numero 214 ancien numero 228 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 4 1 0 7 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	0	0	2	2
soit	:	1	0	0	1	1

prescription : 3 1 0 1 3

patient numero 215 ancien numero 229 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 0 12 6 13 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	0	3	1	3	3
soit	:	0	2	1	2	2

prescription : 1 2 0 1 0

patient numero 216 ancien numero 230 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 5 2 0 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	0	0
soit	:	3	1	0	0	0
soit	:	2	0	0	0	0

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 217 ancien numero 230 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 20 3 0 26

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	0	5
soit	:	4	3	0	0	4
soit	:	4	2	0	0	3

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 218 ancien numero 231 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 6 0 21 30

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	3	5
soit	:	4	0	0	3	4
soit	:	3	0	0	2	3

prescription : 3 0 0 0 3

patient numero 219 ancien numero 232 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 11 0 2 7 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	0	1	3
soit	:	2	0	0	1	2

prescription : 3 0 0 0 2

patient numero 220 ancien numero 234 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 14 6 0 5

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	1	0	1
soit	:	4	2	1	0	0
soit	:	4	2	0	0	0

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 221 ancien numero 235 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 0 5 13 5

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 1 3 3
soit : 3 0 1 2 3
soit : 2 0 0 2 2

prescription : 5 0 0 1 3

patient numero 222 ancien numero 237 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 13 0 1 16 2

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 0 4 0
soit : 2 0 0 3 0
soit : 2 0 0 2 0

prescription : 2 0 0 3 0

patient numero 223 ancien numero 239 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 9 0 5 6

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 1 0 1 1
soit : 4 1 0 0 1
soit : 3 1 0 0 0

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 224 ancien numero 240 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 21 7 0 2 2

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 0 0
soit : 3 1 0 0 0
soit : 3 1 0 0 0

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 225 ancien numero 242 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 26 0 1 5

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 4 0 0 0
soit : 4 3 0 0 0
soit : 3 3 0 0 0

prescription : 5 4 0 0 0

patient numero 226 ancien numero 243 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 30 7 0 7 13

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 1 0 1 2
soit : 4 1 0 1 1
soit : 3 0 0 0 1

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 227 ancien numero 244 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 32 17 11 11 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 2 1 1 0
soit : 4 2 1 1 0
soit : 4 2 1 1 0

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 228 ancien numero 245 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 9 0 15 9

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 1 0 3 1
soit : 4 1 0 2 1
soit : 3 1 0 2 1

prescription : 3 2 0 1 1

patient numero 229 ancien numero 246 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 17 5 0 12

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 1 0 2
soit : 4 2 0 0 2
soit : 4 2 0 0 1

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 230 ancien numero 247 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 8 7 2 0 11

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 1 0 0 2

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 231 ancien numero 248 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 8 0 13 4

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	3	1
soit	:	3	1	0	2	0
soit	:	2	1	0	2	0

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 232 ancien numero 251 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 17 0 0 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	0	1
soit	:	4	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	0

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 233 ancien numero 252 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 4 0 6 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	1	3
soit	:	4	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	1	2

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero 234 ancien numero 253 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 20 0 16 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	0	3	3
soit	:	4	3	0	2	3
soit	:	3	2	0	2	2

prescription : 3 2 0 1 1

patient numero 235 ancien numero 254 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 4 4 10 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	1	2	0
soit	:	3	0	0	2	0
soit	:	2	0	0	1	0

prescription : 2 0 0 2 0

patient numero 236 ancien numero 235 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 4 19 0 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	4	0	3
soit	:	3	0	3	0	2
soit	:	2	0	3	0	2

prescription : 2 0 2 0 2

patient numero 237 ancien numero 256 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 29 6 0 6 16

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	1	3
soit	:	4	1	0	1	2
soit	:	4	0	0	0	2

prescription : 4 0 0 0 2

patient numero 238 ancien numero 257 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 10 0 17 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	3	1
soit	:	4	1	0	2	1
soit	:	3	1	0	2	0

prescription : 5 1 0 5 0

patient numero 239 ancien numero 258 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 34 25 2 0 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	0	1
soit	:	4	3	0	0	1
soit	:	4	3	0	0	1

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 240 ancien numero 259 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 0 13 5 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	3	1	1
soit	:	3	0	2	1	1
soit	:	2	0	2	0	1

prescription : 3 0 0 0 1

patient numero 241 ancien numero 260 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 3 11 13 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	2	3	0
soit	:	3	0	2	2	0
soit	:	2	0	1	2	0

prescription : 3 0 1 2 0

patient numero 242 ancien numero 261 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 7 0 3 4

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	0	0
soit	:	4	1	0	0	0
soit	:	3	1	0	0	0

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 243 ancien numero 262 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 4 0 0 11 3

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	0	0	2	0
------	---	---	---	---	---	---

prescription : 1 0 0 2 1

patient numero 244 ancien numero 265 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 34 10 0 19 24

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	3	4
soit	:	4	1	0	2	3
soit	:	4	1	0	2	3

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 245 ancien numero 267 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 7 0 12 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	3	2
soit	:	3	1	0	2	2
soit	:	2	1	0	2	1

prescription : 3 2 0 1 1

patient numero 246 ancien numero 268 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 5 3 16 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	3	0
soit	:	4	0	0	2	0
soit	:	3	0	0	2	0

prescription : 5 0 0 5 0

patient numero 247 ancien numero 269 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 7 15 12 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	3	2	0
soit	:	3	1	2	2	0
soit	:	3	1	2	1	0

prescription : 3 1 2 1 0

patient numero 248 ancien numero 269 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 13 17 15 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	3	3	0
soit	:	4	2	2	2	0
soit	:	3	1	2	2	0

prescription : 3 1 2 2 0

patient numero 249 ancien numero 270 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 11 2 0 14 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	0	3	1
soit	:	2	0	0	2	1

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 250 ancien numero 271 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 31 7 0 19 27

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	3	4
soit	:	4	1	0	2	3
soit	:	3	0	0	2	3

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 251 ancien numero 273 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 16 0 1 8 3

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 0 0 2 0
soit : 3 0 0 1 0
soit : 2 0 0 1 0

prescription : 2 0 1 2 0

patient numero 252 ancien numero 274 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 14 4 0 2 2

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 1 0 0 0
soit : 2 0 0 0 0

prescription : 4 1 0 1 0

patient numero 253 ancien numero 275 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 13 0 0 6 3

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 0 0 1 0
soit : 2 0 0 1 0

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero 254 ancien numero 276 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 9 0 3 22

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 1 0 0 4
soit : 3 1 0 0 3
soit : 3 1 0 0 3

prescription : 3 1 0 0 5

patient numero 255 ancien numero 277 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 10 0 2 9

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 2 0 0 2
soit : 3 2 0 0 1
soit : 2 1 0 0 1

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 256 ancien numero 278 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 30 19 0 1 13

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	0	2
soit	:	4	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 257 ancien numero 279 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 0 8 21 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	1	4	1
soit	:	4	0	1	3	1
soit	:	4	0	1	3	0

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 258 ancien numero 280 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 2 1 0 10 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	0	0	0	2	3
soit	:	0	0	0	2	3
soit	:	0	0	0	1	2

prescription : 1 0 0 2 4

patient numero 259 ancien numero 281 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 17 0 7 9 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	1	2	3
soit	:	3	0	1	1	3
soit	:	2	0	1	1	2

prescription : 4 0 0 0 1

patient numero 260 ancien numero 282 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 11 0 5 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	1	3
soit	:	4	1	0	0	3
soit	:	4	1	0	0	2

prescription : 4 2 0 0 3

patient numero 261 ancien numero 285 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 1 0 11 17

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 0 0 2 3
soit : 4 0 0 1 2
soit : 4 0 0 1 2

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 262 ancien numero 287 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 3 0 14 18

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 2 3
soit : 3 0 0 2 3
soit : 3 0 0 2 2

prescription : 4 1 0 1 3

patient numero 263 ancien numero 288 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 13 0 12 14 18

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 3 3 4
soit : 2 0 2 2 3
soit : 2 0 2 2 3

prescription : 1 0 0 2 1

patient numero 264 ancien numero 290 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 36 12 0 27 33

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 1 0 3 4
soit : 4 1 0 3 4
soit : 4 1 0 3 3

prescription : 4 0 0 2 3

patient numero 265 ancien numero 291 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 22 7 0 3 1

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 0 0
soit : 3 1 0 0 0
soit : 3 1 0 0 0

prescription : 5 3 0 1 0

patient numero 266 ancien numero 292 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 0 7 12 14

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 0 1 3 3
soit : 4 0 1 2 2
soit : 3 0 1 2 2

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero 267 ancien numero 293 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 23 21 0 0 18

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 4 0 0 3
soit : 3 3 0 0 3
soit : 3 3 0 0 2

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 268 ancien numero 294 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 3 0 0 3

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 0 0
soit : 3 0 0 0 0
soit : 3 0 0 0 0

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 269 ancien numero 296 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 10 0 2 15

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 2 0 0 3
soit : 3 2 0 0 3
soit : 2 1 0 0 2

prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 270 ancien numero 297 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 19 0 6 17 16

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 1 4 4
soit : 3 0 1 3 3
soit : 3 0 1 2 2

prescription : 2 0 0 2 2

patient numero 271 ancien numero 298 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 28 14 0 12 23

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	2	4
soit	:	4	2	0	2	3
soit	:	4	2	0	1	3

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero 272 ancien numero 299 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 25 0 2 9 17

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	0	1	3
soit	:	4	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	1	2

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero 273 ancien numero 300 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 6 0 5 10 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	1	3	2
soit	:	1	0	1	2	1

prescription : 2 0 0 1 1

patient numero 274 ancien numero 301 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 12 0 0 10 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	2	1
soit	:	2	0	0	2	1

prescription : 3 0 0 2 1

patient numero 275 ancien numero 302 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 27 0 4 25 31

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	4	5
soit	:	3	0	0	3	4
soit	:	3	0	0	3	3

prescription : 5 0 0 2 4

patient numero 276 ancien numero 303 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 24 8 0 11 9

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 2 1
soit : 4 1 0 1 1
soit : 3 1 0 1 1

prescription : 4 2 0 1 2

patient numero 277 ancien numero 304 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 18 6 0 0 3

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 0 0
soit : 3 1 0 0 0
soit : 3 1 0 0 0

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 278 ancien numero 514 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 15 0 1 5 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 0 0 1 0
soit : 3 0 0 1 0
soit : 2 0 0 0 0

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 279 ancien numero 515 pour le pied gauche
ecart entre pressions relatives : 20 10 3 0 10

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 2 0 0 2
soit : 4 2 0 0 2
soit : 3 1 0 0 1

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 280 ancien numero 148 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 22 9 0 11 16

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 2 3
soit : 3 1 0 1 2
soit : 3 1 0 1 2

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 281 ancien numero 149 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 21 2 1 0 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	0	2
soit	:	3	0	0	0	2
soit	:	3	0	0	0	2

prescription : 5 0 0 0 2

patient numero 282 ancien numero 152 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 20 9 2 0 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	1	0
soit	:	4	1	0	1	0
soit	:	3	1	0	1	0

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 283 ancien numero 153 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 22 3 0 6 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	1
soit	:	3	0	0	1	1
soit	:	3	0	0	0	0

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 284 ancien numero 156 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 30 18 1 0 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	0	3
soit	:	4	2	0	0	2
soit	:	3	2	0	0	2

prescription : 6 4 0 0 3

patient numero 285 ancien numero 157 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 10 6 0 3 8

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	2	0	1	2
soit	:	2	1	0	0	2

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero 286 ancien numero 159 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 11 12 1 0 13

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 3 0 0 3
soit : 2 2 0 0 2

prescription : 4 3 0 0 2

patient numero 287 ancien numero 160 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 19 16 8 3 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 4 2 0 0
soit : 3 3 1 0 0
soit : 3 2 1 0 0

prescription : 3 2 1 1 0

patient numero 288 ancien numero 161 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 20 8 0 19 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 2 0 4 0
soit : 4 1 0 3 0
soit : 3 1 0 3 0

prescription : 3 2 1 5 0

patient numero 289 ancien numero 162 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 6 21 16 0 4

epaisseur sous chaque tete
soit : 1 4 3 0 0
soit : 1 3 2 0 0
soit : 0 3 2 0 0

prescription : 2 4 2 0 1

patient numero 290 ancien numero 163 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 8 4 0 12 4

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 1 0 3 1
soit : 1 0 0 2 0

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 291 ancien numero 167 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 38 28 11 0 21

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 3 1 0 2
soit : 4 3 1 0 2

prescription : 5 2 0 0 2

patient numero 292 ancien numero 168 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 16 5 0 11 5

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 1 0 2 1
soit : 3 1 0 2 1
soit : 2 0 0 1 0

prescription : 2 1 0 2 0

patient numero 293 ancien numero 168 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 12 9 4 0 12

epaisseur sous chaque tete

soit : 3 2 1 0 3
soit : 2 1 0 0 2

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 294 ancien numero 169 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 41 28 0 29 35

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 3 0 3 3

prescription : 4 2 0 1 2

patient numero 295 ancien numero 171 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 9 0 2 14

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 2 0 0 3
soit : 3 1 0 0 2
soit : 3 1 0 0 2

prescription : 5 2 0 0 3

patient numero 296 ancien numero 173 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 5 0 4 23

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	0	4
soit	:	4	0	0	0	3
soit	:	3	0	0	0	3

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 297 ancien numero 174 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 3 7 0 14 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	0	1	0	3	4
soit	:	0	1	0	2	3
soit	:	0	1	0	2	3

prescription : 1 0 0 1 2

patient numero 298 ancien numero 177 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 26 29 15 0 23

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	5	3	0	4
soit	:	4	4	2	0	3
soit	:	3	4	2	0	3

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 299 ancien numero 514 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 5 4 0 2 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	2	0	1	1
soit	:	1	1	0	0	0

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 300 ancien numero 178 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 12 4 0 1 10

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	0	2
soit	:	2	0	0	0	2

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 301 ancien numero 179 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 33 35 12 0 37

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	5	1	0	5
soit	:	4	4	1	0	4
soit	:	3	3	1	0	4

prescription : 2 1 0 0 4

patient numero 302 ancien numero 180 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 10 2 0 3 13

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	0	0	3
soit	:	2	0	0	0	2

prescription : 3 0 0 1 4

patient numero 303 ancien numero 182 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 29 21 0 2 26

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	0	5
soit	:	4	3	0	0	4
soit	:	4	3	0	0	3

prescription : 4 3 0 0 3

patient numero 304 ancien numero 184 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 28 16 0 11 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	2	3
soit	:	4	2	0	1	3
soit	:	4	2	0	1	2

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 305 ancien numero 186 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 21 20 7 0 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	1	0	3
soit	:	3	3	1	0	3
soit	:	3	2	1	0	2

prescription : 4 3 0 0 3

patient numero 306 ancien numero 187 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 20 18 8 0 30

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 3 1 0 5
soit : 2 2 1 0 4
soit : 2 2 1 0 3
prescription : 3 2 1 0 2

patient numero 307 ancien numero 188 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 17 1 1 3 0

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 0 0
soit : 3 0 0 0 0
soit : 2 0 0 0 0
prescription : 5 1 1 2 0

patient numero 308 ancien numero 189 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 17 0 1 7 7

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 0 0 1 1
soit : 3 0 0 1 1
soit : 2 0 0 1 1
prescription : 2 0 0 0 1

patient numero 309 ancien numero 191 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 43 17 0 31 26

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 1 0 3 2
prescription : 5 1 0 2 1

patient numero 310 ancien numero 192 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 27 28 0 10 27

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 5 0 2 5
soit : 4 4 0 1 4
soit : 3 4 0 1 3
prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 311 ancien numero 195 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 21 29 21 0 16

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	5	4	0	3
soit	:	3	4	3	0	2
soit	:	3	4	3	0	2

prescription : 1 2 1 0 3

patient numero 312 ancien numero 196 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 13 0 6 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	1	3
soit	:	4	2	0	1	3
soit	:	3	1	0	0	2

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 313 ancien numero 198 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 26 19 0 2 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	0	2
soit	:	4	3	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1

prescription : 5 3 0 1 2

patient numero 314 ancien numero 200 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 15 0 0 0 3

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	0	0
soit	:	3	0	0	0	0
soit	:	2	0	0	0	0

prescription : 3 0 0 1 1

patient numero 315 ancien numero 201 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 6 11 6 0 10

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	2	1	0	2
------	---	---	---	---	---	---

prescription : 2 2 0 0 2

patient numero 316 ancien numero 202 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 29 17 6 0 30

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	1	0	5
soit	:	4	2	0	0	4
soit	:	3	2	0	0	3

prescription : 4 2 0 0 6

patient numero 317 ancien numero 203 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 20 9 2 0 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	0	1
soit	:	4	1	0	0	1
soit	:	3	1	0	0	1

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 318 ancien numero 205 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 32 19 2 0 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	0	1
soit	:	4	2	0	0	1
soit	:	4	2	0	0	1

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 319 ancien numero 206 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 22 22 6 3 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	1	0	0
soit	:	3	3	1	0	0
soit	:	3	3	0	0	0

prescription : 5 3 1 0 0

patient numero 320 ancien numero 209 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 24 4 0 8 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	1	2
soit	:	4	0	0	1	2
soit	:	3	0	0	1	1

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 321 ancien numero 210 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 6 2 0 0 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	0	0	0	3
soit	:	1	0	0	0	3
soit	:	1	0	0	0	2

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero 322 ancien numero 211 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 12 10 0 2 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	2	0	0	2
soit	:	2	2	0	0	1

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 323 ancien numero 212 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 34 24 0 8 32

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	1	5
soit	:	4	3	0	1	4
soit	:	4	3	0	1	4

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 324 ancien numero 213 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 19 12 0 3 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1

prescription : 4 3 0 0 1

patient numero 325 ancien numero 215 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 15 18 0 5 14

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	4	0	1	3
soit	:	3	3	0	1	2
soit	:	2	3	0	0	2

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 326 ancien numero 216 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 24 16 0 4 24

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	0	4
soit	:	4	2	0	0	4
soit	:	3	2	0	0	3

prescription : 5 2 0 0 2

patient numero 327 ancien numero 217 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 19 17 0 13 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	0	3	4
soit	:	3	3	0	2	3
soit	:	3	2	0	2	3

prescription : 3 2 0 1 3

patient numero 328 ancien numero 219 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 13 16 11 0 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	4	2	0	1
soit	:	2	3	2	0	1
soit	:	2	2	1	0	1

prescription : 2 2 1 0 2

patient numero 329 ancien numero 220 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 42 40 29 0 52

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	2	0	5
------	---	---	---	---	---	---

prescription : 5 3 2 0 5

patient numero 330 ancien numero 221 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 38 22 0 21 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	2	1
soit	:	4	2	0	2	1

prescription : 5 2 0 2 1

patient numero 331 ancien numero 222 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 13 6 0 0 23

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	1	0	0	4
soit	:	2	1	0	0	3
soit	:	1	0	0	0	3

prescription : 4 1 0 0 5

patient numero 332 ancien numero 223 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 17 25 0 3 17

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	5	0	0	3
soit	:	2	4	0	0	2
soit	:	2	3	0	0	2

prescription : 1 3 0 0 2

patient numero 333 ancien numero 224 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 20 7 0 3 17

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	0	4
soit	:	4	1	0	0	3
soit	:	3	1	0	0	2

prescription : 5 3 0 0 5

patient numero 334 ancien numero 225 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 17 2 0 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	0	3
soit	:	4	2	0	0	3
soit	:	3	2	0	0	2

prescription : 5 4 0 0 2

patient numero 335 ancien numero 225 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 12 2 0 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	0	3
soit	:	4	2	0	0	3
soit	:	3	1	0	0	2

prescription : 4 1 0 0 3

patient numero 336 ancien numero 226 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 22 12 0 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	4	2	0	1
soit	:	3	3	2	0	1
soit	:	2	3	1	0	1

prescription : 3 3 1 0 2

patient numero 337 ancien numero 227 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 15 9 2 0 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	2	0	0	0
soit	:	3	1	0	0	0
soit	:	2	1	0	0	0

prescription : 4 1 0 2 0

patient numero 338 ancien numero 228 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 4 3 0 0 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	1	1	0	0	2
soit	:	1	0	0	0	1

prescription : 2 1 0 0 3

patient numero 339 ancien numero 229 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 22 24 10 7 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	2	1	0
soit	:	3	4	1	1	0
soit	:	3	3	1	1	0

prescription : 3 2 1 0 0

patient numero 340 ancien numero 230 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 24 18 4 7 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	1	0
soit	:	4	3	0	1	0
soit	:	3	2	0	1	0

prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 341 ancien numero 230 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 21 16 0 12 4

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	2	0
soit	:	3	2	0	2	0
soit	:	3	2	0	1	0

prescription : 3 2 0 2 1

patient numero 342 ancien numero 231 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 12 1 0 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	0	3
soit	:	3	2	0	0	2
soit	:	3	2	0	0	2

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 343 ancien numero 232 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 12 13 0 4 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	3	0	1	4
soit	:	2	2	0	0	3
soit	:	2	2	0	0	3

prescription : 2 1 0 1 3

patient numero 344 ancien numero 233 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 19 11 0 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	4	2	0	2
soit	:	3	3	2	0	1
soit	:	3	3	1	0	1

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 345 ancien numero 234 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 35 21 11 0 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	1	0	2
soit	:	4	2	1	0	1

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 346 ancien numero 235 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 41 35 29 0 12

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 3 3 0 1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 347 ancien numero 237 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 9 14 0 4 5

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 3 0 1 1
soit : 1 2 0 0 1

prescription : 2 4 0 0 1

patient numero 348 ancien numero 239 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 29 23 0 4 22

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 4 0 0 4
soit : 4 3 0 0 3
soit : 4 3 0 0 3

prescription : 5 4 0 0 4

patient numero 349 ancien numero 240 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 15 12 0 1 20

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 3 0 0 5
soit : 3 2 0 0 4
soit : 2 2 0 0 3

prescription : 5 3 0 0 5

patient numero 350 ancien numero 242 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 33 11 0 12 21

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 1 0 2 3
soit : 4 1 0 1 3
soit : 4 1 0 1 2

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 351 ancien numero 243 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 31 21 4 16 0

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	2	0
soit	:	4	3	0	2	0
soit	:	3	2	0	2	0

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 352 ancien numero 244 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 23 0 1 17 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	0	0	3	0
soit	:	3	0	0	2	0
soit	:	3	0	0	2	0

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 353 ancien numero 245 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 11 0 4 19

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	1	4
soit	:	3	2	0	0	3
soit	:	3	1	0	0	3

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 354 ancien numero 246 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 8 0 1 21

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	0	4
soit	:	3	1	0	0	3
soit	:	2	1	0	0	3

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 355 ancien numero 247 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 11 11 0 10 25

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	2	0	2	5
soit	:	1	1	0	1	4
soit	:	1	1	0	1	3

prescription : 3 2 0 0 4

patient numero 356 ancien numero 248 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 16 11 2 0 9

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 2 0 0 2
soit : 3 2 0 0 1
soit : 2 1 0 0 1

prescription : 3 1 0 0 1

patient numero 357 ancien numero 251 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 27 9 0 5 11

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 1 0 1 2
soit : 4 1 0 0 1
soit : 3 1 0 0 1

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 358 ancien numero 252 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 14 6 0 3 15

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 1 0 0 3
soit : 2 1 0 0 3
soit : 2 1 0 0 2

prescription : 2 1 0 0 1

patient numero 359 ancien numero 253 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 14 17 0 16 15

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 4 0 4 3
soit : 2 3 0 3 3
soit : 2 2 0 2 2

prescription : 4 3 0 2 0

patient numero 360 ancien numero 254 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 7 4 0 0 2

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 1 0 0 0
soit : 1 1 0 0 0

prescription : 2 1 0 0 1

patient numero 361 ancien numero 255 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 1 0 16 11 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	0	0	4	2	2
soit	:	0	0	3	2	1
soit	:	0	0	2	1	1

prescription : 1 1 2 0 1

patient numero 362 ancien numero 256 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 12 0 14 32

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	2	0	2	5
soit	:	2	1	0	2	4
soit	:	2	1	0	1	4

prescription : 2 1 0 1 3

patient numero 363 ancien numero 257 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 3 0 10 26

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	2	5
soit	:	3	0	0	1	4
soit	:	2	0	0	1	3

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 364 ancien numero 258 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 12 0 9 12

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	1	2
soit	:	4	2	0	1	2
soit	:	3	1	0	1	1

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 365 ancien numero 259 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 20 3 0 0 15

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	0	0	0	3
soit	:	4	0	0	0	3
soit	:	3	0	0	0	2

prescription : 5 0 0 0 2

patient numero 366 ancien numero 260 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 30 31 19 0 27

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	5	3	0	4
soit	:	4	4	2	0	3
soit	:	3	3	2	0	3

prescription : 5 3 1 0 3

patient numero 367 ancien numero 261 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 10 1 0 13 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	0	3	2
soit	:	2	0	0	2	1

prescription : 2 0 0 1 0

patient numero 368 ancien numero 262 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 8 10 0 3 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	3	0	1	2
soit	:	2	2	0	0	1

prescription : 3 2 0 1 2

patient numero 369 ancien numero 264 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 26 17 0 14 20

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	2	4
soit	:	4	2	0	2	3
soit	:	3	2	0	2	2

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 370 ancien numero 265 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 36 29 6 0 21

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	0	3
soit	:	4	3	0	0	2
soit	:	4	3	0	0	2

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 371 ancien numero 267 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 16 12 0 9 15

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 3 0 2 3
soit : 3 2 0 1 3
soit : 2 2 0 1 2

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero 372 ancien numero 268 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 16 13 2 0 12

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 3 0 0 3
soit : 3 2 0 0 2
soit : 2 2 0 0 2

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 373 ancien numero 269 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 22 15 0 3 7

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 3 0 0 1
soit : 3 2 0 0 1
soit : 3 2 0 0 1

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 374 ancien numero 270 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 21 18 7 0 12

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 3 1 0 2
soit : 3 3 1 0 2
soit : 3 2 1 0 1

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 375 ancien numero 271 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 42 38 0 25 22

epaisseur sous chaque tete
soit : 4 4 0 2 2

prescription : 4 3 0 2 2

patient numero 376 ancien numero 272 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 8 8 3 13 0

epaisseur sous chaque tete

soit : 2 2 0 3 0
soit : 1 1 0 2 0

prescription : 2 1 0 2 0

patient numero 377 ancien numero 273 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 21 22 5 0 5

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 4 1 0 1
soit : 3 3 0 0 0
soit : 3 3 0 0 0

prescription : 4 3 1 0 1

patient numero 378 ancien numero 274 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 13 0 4 2

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 3 0 1 0
soit : 3 2 0 0 0
soit : 3 2 0 0 0

prescription : 4 3 1 2 0

patient numero 379 ancien numero 275 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 23 16 12 0 16

epaisseur sous chaque tete

soit : 4 3 2 0 3
soit : 3 2 2 0 2
soit : 3 2 1 0 2

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 380 ancien numero 276 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 7 6 0 9 5

epaisseur sous chaque tete

soit : 2 2 0 3 1
soit : 1 1 0 2 1

prescription : 2 0 0 0 2

patient numero 381 ancien numero 277 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 13 0 4 2

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	1	0
soit	:	3	2	0	0	0
soit	:	3	2	0	0	0

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 382 ancien numero 515 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 21 8 0 2 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	1	0	0	1
soit	:	3	1	0	0	1
soit	:	3	1	0	0	0

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 383 ancien numero 278 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 8 0 9 21

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	1	0	1	4
soit	:	4	1	0	1	3
soit	:	3	1	0	1	3

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero 384 ancien numero 279 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 34 22 0 13 23

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	2	3
soit	:	4	3	0	1	3
soit	:	4	2	0	1	2

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 385 ancien numero 280 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 15 7 0 3 13

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	1	0	0	3
soit	:	3	1	0	0	2
soit	:	2	1	0	0	2

prescription : 2 0 0 1 3

patient numero 386 ancien numero 281 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 26 12 7 0 11

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	1	0	2
soit	:	4	2	1	0	1
soit	:	3	1	1	0	1

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 387 ancien numero 282 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 24 13 8 0 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	1	0	3
soit	:	4	2	1	0	3
soit	:	3	1	1	0	2

prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 388 ancien numero 285 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 29 18 0 8 37

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	1	5
soit	:	3	2	0	1	4
soit	:	3	2	0	0	4

prescription : 3 2 0 0 4

patient numero 389 ancien numero 286 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 22 12 4 0 24

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	2	0	0	4
soit	:	3	2	0	0	4
soit	:	3	1	0	0	3

prescription : 4 2 0 0 4

patient numero 390 ancien numero 287 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 31 22 0 6 18

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	3	0	1	3
soit	:	4	3	0	0	2
soit	:	3	2	0	0	2

prescription : 5 3 0 1 2

patient numero 391 ancien numero 288 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 0 28 9 4 2 8

epaisseur sous chaque tete

soit	:	0	3	1	0	2
soit	:	0	2	1	0	2

prescription : 1 2 1 0 1

patient numero 392 ancien numero 290 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 20 0 18 25

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	4	0	3	5
soit	:	4	3	0	3	4
soit	:	3	2	0	2	3

prescription : 3 2 0 1 2

patient numero 393 ancien numero 291 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 25 14 0 0 9

epaisseur sous chaque tete

soit	:	5	2	0	0	1
soit	:	4	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 394 ancien numero 292 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 13 17 6 0 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	4	1	0	1
soit	:	2	3	1	0	1
soit	:	2	2	1	0	1

prescription : 2 3 0 0 1

patient numero 395 ancien numero 293 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 11 1 0 19 26

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	0	0	3	5
soit	:	1	0	0	3	4
soit	:	1	0	0	2	3

prescription : 2 0 0 3 4

patient numero 396 ancien numero 294 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 11 0 7 5 5

epaisseur sous chaque tete
soit : 2 0 1 1 1

prescription : 2 0 1 1 0

patient numero 397 ancien numero 296 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 35 21 5 0 16

epaisseur sous chaque tete
soit : 5 3 0 0 2
soit : 4 2 0 0 2

prescription : 5 2 0 0 3

patient numero 398 ancien numero 297 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 5 12 0 10 21

epaisseur sous chaque tete
soit : 1 2 0 2 4
soit : 0 2 0 1 3
soit : 0 1 0 1 3

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero 399 ancien numero 298 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 18 11 0 11 23

epaisseur sous chaque tete
soit : 3 2 0 2 4
soit : 3 1 0 1 3
soit : 2 1 0 1 3

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 400 ancien numero 300 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 2 9 0 4 13

epaisseur sous chaque tete
soit : 0 2 0 1 3
soit : 0 1 0 0 2

prescription : 3 3 0 0 2

patient numero 401 ancien numero 299 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 15 2 1 0 21

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	0	0	0	4
soit	:	2	0	0	0	3
soit	:	2	0	0	0	3

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 402 ancien numero 301 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 9 12 0 0 7

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	3	0	0	1
soit	:	1	2	0	0	1

prescription : 2 1 0 0 1

patient numero 403 ancien numero 302 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 16 12 0 8 30

epaisseur sous chaque tete

soit	:	2	2	0	1	5
soit	:	2	1	0	1	4
soit	:	2	1	0	1	3

prescription : 2 1 0 1 3

patient numero 404 ancien numero 303 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 19 14 2 0 8

epaisseur sous chaque tete

soit	:	4	3	0	0	2
soit	:	3	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1

prescription : 4 3 0 0 2

patient numero 405 ancien numero 304 pour le pied droit
ecart entre pressions relatives : 15 11 0 0 6

epaisseur sous chaque tete

soit	:	3	2	0	0	1
soit	:	3	2	0	0	1
soit	:	2	1	0	0	1

prescription : 5 3 0 0 3

ANNEXE C

DEUXIEME METHODE EXPOSEE

GRILLE NUMERO 1 ET 2 DE LA FIGURE 2-4

patient numero 1 ancien numero 1 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 2 4
4 3 1
grille 2 : 3 0 0 2 4
4 3 1

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 2 ancien numero 1 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 0 1 0 2 4
3 2 3 5
1
grille 2 : 2 1 0 2 4
0 2 3
1 0

prescription : 1 2 0 0 2

patient numero 3 ancien numero 2 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 1 0 0 3
3 3 4
4 4 2
grille 2 : 4 4 0 0 3
5 1
3 2

prescription : 5 3 0 0 4

patient numero 4 ancien numero 2 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 2 4
3 0 3 5
1 0
grille 2 : 2 0 0 2 4
3 2 3
1

prescription : 2 0 0 1 5

patient numero 5 ancien numero 3 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 2 0
4 4

grille 2 : 4 3 0 1 0
2

prescription : 5 3 0 1 0

patient numero 6 ancien numero 4 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 2 3 1
3 2 4
4

grille 2 : 4 0 2 3 1
3 2 4
4

prescription : 4 0 3 2 1

patient numero 7 ancien numero 4 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 1
0 2

grille 2 : 3 0 0 0 1
0 2

prescription : 4 0 0 0 2

patient numero 8 ancien numero 5 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 0 2 3
1 3 1

grille 2 : 1 0 0 3 3
1 2 4
1

prescription : 2 0 0 1 2

patient numero 9 ancien numero 6 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 0 0 0
1 1 1 1
3 2

grille 2 : 2 0 0 0 1
3 1 1 2

prescription : 2 0 0 0 2

patient numero 10 ancien numero 7 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 1 0 3 5
5 2 1 4
2

grille 2 : 4 2 0 1 4
1 3 5
2

prescription : 5 1 0 0 5

patient numero 11 ancien numero 8 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 4 1 0 3
5 2 2

grille 2 : 4 3 1 0 3
4 2

prescription : 4 3 2 0 2

patient numero 12 ancien numero 9 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 4 0 1 3
2
1

grille 2 : 4 3 0 1 3
5 4 1
3 2

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 13 ancien numero 10 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 :

1	0	1	0	3
2	0	1	2	4

grille 2 :

1	0	1	0	3
2	0	1	1	2
3		2		

prescription : 2 0 1 1 2

patient numero 14 ancien numero 10 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 :

2	0	0	0	2
3				3
4				

grille 2 :

3	0	0	0	3
				2

prescription : 3 0 0 0 2

patient numero 15 ancien numero 11 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 :

0	2	4	4	3
0		2	4	4

grille 2 :

0	2	4	3	3
	0		2	
	1		4	

prescription : 0 2 3 5 4

patient numero 16 ancien numero 12 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 :

4	1	0	1	0
3	0		2	

grille 2 :

4	1	0	1	0
3	0		2	

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero	17	ancien numero	13	pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille				
grille 1 :	1	0	1	2
	0		0	2
				1
grille 2 :	1	0	1	3
		0	2	0
				1
				2

prescription : 2 0 0 2 2

patient numero	18	ancien numero	14	pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille				
grille 1 :	3	1	0	2
		2		1
		4		2
				3
grille 2 :	3	1	0	2
		3	1	2
		2		1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero	19	ancien numero	15	pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille				
grille 1 :	4	0	0	2
	3	1		3
				4
				5
grille 2 :	4	0	0	2
	3	1		3
	5			4
				5

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero	20	ancien numero	17	pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille				
grille 1 :	2	0	1	2
			0	0
grille 2 :	2	0	1	3
	3		0	0

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 21 ancien numero 18 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 0 0 0 2 3
1 1 1 4
2 3

grille 2 : 0 0 0 2 3
1 1 3 4
2

prescription : 2 0 0 2 3

patient numero 22 ancien numero 19 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 4 4
2 5 3

grille 2 : 2 0 0 4 4
3 3 5
1

prescription : 3 0 0 2 3

patient numero 23 ancien numero 20 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 1 3
4 1 2 1
5 3 2

grille 2 : 4 0 0 1 3
3 1 2 1
3 2

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 24 ancien numero 22 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 2 2 0
1 1
3

grille 2 : 3 0 2 2 0
2 1
1

prescription : 3 0 1 2 0

patient numero	25	ancien numero	23	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	4	2	0	0	4
	3	3			5
	5	4			2
grille 2 :	4	3	0	0	4
	3	2			3
					2

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero	26	ancien numero	24	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	2	0	0	1	0
				2	1
grille 2 :	2	0	0	1	0
	3			2	1

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero	27	ancien numero	25	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	4	0	0	0	2
	3			1	3
				2	
grille 2 :	4	0	0	0	2
				1	3
				2	

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero	28	ancien numero	26	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	2	1	0	0	4
	3	0	1		5
	1				
grille 2 :	3	0	0	0	4
	1	1	1		
	2				

prescription : 3 1 0 0 4

patient numero 29 ancien numero 27 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 1 0 0 2
2 2 2 3
4 1 0

grille 2 : 3 1 0 0 3
2 2 2
3 1 0

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 30 ancien numero 28 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 1 0
4 2 3

grille 2 : 3 0 0 1 0
4 2 3

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 31 ancien numero 30 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 0 4 4
3 5

grille 2 : 2 0 0 4 4

prescription : 2 0 0 3 2

patient numero 32 ancien numero 31 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 1 1 3 0
3 0 2
5 0

grille 2 : 4 0 1 3 0
5 1 2 2
3 0

prescription : 3 0 1 2 0

patient numero	33	ancien numero	32	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille					
grille 1 :	1	1	0	2	4
	2			3	3
	3			4	5
grille 2 :	1	1	0	3	4
	2			2	
	3				

prescription : 4 1 0 2 5

patient numero	34	ancien numero	33	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille					
grille 1 :	0	2	0	1	2
	2	0		0	
	4	1			
grille 2 :	4	2	0	1	2
	0	0		0	
	2	1			

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero	35	ancien numero	36	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille					
grille 1 :	2	1	0	2	1
	0	2		3	0
	4	3		4	3
grille 2 :	2	1	0	3	1
	0	2		2	0
	4	3		4	3

prescription : 4 0 0 2 3

patient numero	36	ancien numero	37	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille					
grille 1 :	4	0	0	1	3
	5	1		2	2
	3	2			
grille 2 :	4	0	0	1	2
	5	2			3
	3	1			

prescription : 3 1 0 1 2

patient numero 37 ancien numero 38 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 1 4
5 2
2
grille 2 : 3 0 0 1 4
2 4

prescription : 3 0 0 1 3

patient numero 38 ancien numero 35 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 1 0 0 2 0
2 1 2
grille 2 : 2 0 0 2 0
1 2
3

prescription : 1 0 0 1 0

patient numero 39 ancien numero 39 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 1 0 0 2
3 0 1
2
grille 2 : 4 1 0 0 2
0 1 1

prescription : 4 0 0 0 2

patient numero 40 ancien numero 40 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 4 0 5 6
4 4
2
grille 2 : 3 3 0 4 5
2 4 5

prescription : 4 2 0 1 4

patient numero 41 ancien numero 41 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 5 0 4 3
6 3 3 4
2 5

grille 2 : 5 3 0 3 4
4 2 2
4 5

prescription : 5 4 0 2 4

patient numero 42 ancien numero 42 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 2 0 0 3
3 0 1
1 2

grille 2 : 3 2 0 0 3
2 0
1

prescription : 3 1 0 0 4

patient numero 43 ancien numero 42 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 1 0 0 1
2 0 2
3

grille 2 : 3 1 0 0 3
0 1

prescription : 3 1 0 0 3

patient numero 44 ancien numero 44 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 1 0 3 4
2

grille 2 : 4 1 0 3 4
3 2

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 45 ancien numero 45 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 2
4 1 0

grille 2 : 3 0 0 2
4 1 0
3 1

prescription : 4 1 0 0 1

patient numero 46 ancien numero 46 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 2 1 2
4 3 2 1
5

grille 2 : 4 2 1 0 1
3

prescription : 5 2 1 0 2

patient numero 47 ancien numero 47 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 0 0 3 2
1 0
2 1

grille 2 : 4 0 0 3 2
1 0
2 1

prescription : 3 0 0 2 2

patient numero 48 ancien numero 48 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 3 0 1 0
1 4

grille 2 : 3 3 0 1 0
1 4

prescription : 4 3 0 1 0

patient numero 49 ancien numero 49 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 1 1 0
5 2
3
grille 2 : 4 0 1 1 0
2

prescription : 5 0 0 0 1

patient numero 50 ancien numero 50 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 1 1
4 1 2 0
3
grille 2 : 4 2 0 0 1
3 1 2 0
2

prescription : 4 3 0 2 1

patient numero 51 ancien numero 51 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 2 0
1 1
2
grille 2 : 4 2 0 2 0
1 1

prescription : 5 1 0 1 1

patient numero 52 ancien numero 52 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 2 2 0
0 1 1
2
grille 2 : 2 0 2 2 0
0
1

prescription : 3 0 2 2 0

patient numero 53 ancien numero 52 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 1 2 0

1
2

0
2

grille 2 : 0 0 2 2 0

2
1

0
1

prescription : 3 1 0 2 0

patient numero 54 ancien numero 54 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 2 4 4
4 5 5

grille 2 : 3 0 2 4 4
5

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 55 ancien numero 55 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 0 0 2 4
6 3 5 5 6

grille 2 : 5 0 0 2 3
4 3 4 5

prescription : 5 0 0 1 3

patient numero 56 ancien numero 56 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 2 4 4
2 3 3 4

grille 2 : 4 3 0 2 3
2

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero 57 ancien numero 57 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 3 0 1 4
4 0
0

grille 2 : 5 3 0 0 3
4 0 1 4
1

prescription : 5 2 0 1 2

patient numero 58 ancien numero 57 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 0 3
4 1 4
2

grille 2 : 3 0 0 0 3
4 1 4
2

prescription : 5 2 0 0 2

patient numero 59 ancien numero 58 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 1 0 2 1
5 3 2
1

grille 2 : 4 1 0 1 1
3 2
2

prescription : 5 2 0 1 0

patient numero 60 ancien numero 59 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 1 0 0 1
0

grille 2 : 3 1 0 0 1
0

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 61 ancien numero 60 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 2 0 0

1
2

grille 2 : 3 0 2 0 0
1

prescription : 4 0 1 0 0

patient numero 62 ancien numero 61 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 2 3

4
2

grille 2 : 3 1 0 2 3
4
2

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 63 ancien numero 62 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 1 4

5
5

grille 2 : 4 0 0 1 4

prescription : 4 1 0 1 3

patient numero 64 ancien numero 63 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 1 2 0

2
2
3

grille 2 : 4 0 1 0 0
2 2 3
0 3

prescription : 5 0 1 2 0

patient numero 65 ancien numero 64 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 2 3 0
3 1

grille 2 : 2 0 2 3 0
3 1

prescription : 2 0 1 2 0

patient numero 66 ancien numero 65 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 3 0 1 0
1 0 2
3 1 0

grille 2 : 3 3 0 1 0
1 0 2
2 1 0

prescription : 0 2 0 1 1

patient numero 67 ancien numero 66 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 2 0
4 1

grille 2 : 3 0 0 2 0
4 1

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 68 ancien numero 66 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 1 4
3

grille 2 : 4 2 0 1 4
0 3

prescription : 5 2 0 0 4

patient numero	69	ancien numero	67	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	4	3	0	2	3
	3	1		3	2
	2	2			4
grille 2 :	4	2	0	2	3
	3	1			2
	2	3			4

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero	70	ancien numero	68	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	0	0	1	3	0
	1			2	1
				4	
grille 2 :	0	0	1	3	0
	1			2	1
				4	

prescription : 2 0 1 4 0

patient numero	71	ancien numero	69	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	4	2	0	0	0
	3	4		1	1
grille 2 :	4	2	0	1	0
	3	3		0	1

prescription : 3 3 0 0 1

patient numero	72	ancien numero	70	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	4	3	0	0	2
	5				3
grille 2 :	4	3	0	0	1
					2
					3

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 73 ancien numero 71 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 2
2 0
3 1

grille 2 : 3 1 0 0 2
2 0
3 1

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 74 ancien numero 72 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 3 0 2 0
2 1
2 2

grille 2 : 3 3 0 2 0
2 2
1 1

prescription : 4 3 0 1 1

patient numero 75 ancien numero 73 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 2 2

grille 2 : 4 1 0 2 2

prescription : 4 2 0 2 0

patient numero 76 ancien numero 74 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 1 1 2
0 0 0
2 1

grille 2 : 3 0 1 1 2
2 0 0 3 0
1 1

prescription : 4 0 0 3 0

patient numero 77 ancien numero 75 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 0 3
1 1 1 2
4

grille 2 : 3 0 0 3
4 1 1 2

prescription : 5 0 0 0 5

patient numero 78 ancien numero 76 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 3 1 0
3 4 2 1
5

grille 2 : 4 3 1 0 0
3 4 2 1
5 2 0

prescription : 1 0 0 1 2

patient numero 79 ancien numero 77 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 1 0 2 0

grille 2 : 4 1 0 2 0

prescription : 5 2 0 1 0

patient numero 80 ancien numero 78 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 1 4
1 0 0 3 2
4

grille 2 : 3 0 1 1 4
2 0 0 2
4 3

prescription : 5 0 1 1 2

patient numero 81 ancien numero 79 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 3 0 0 3
4 4
2

grille 2 : 4 3 0 0 3
5 4 4

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 82 ancien numero 80 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 0 0 0 1 2
3 1 2 3
1 2 4

grille 2 : 0 0 0 1 2
3 1 2 3
1 2 4

prescription : 2 1 0 2 1

patient numero 83 ancien numero 81 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 1 2 0
1 0 3 1

grille 2 : 3 0 1 2 0
4 1 0 3 1

prescription : 4 1 1 3 0

patient numero 84 ancien numero 82 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 1 0 0 1 3
2 2

grille 2 : 1 0 0 2 3
2 1

prescription : 1 0 0 1 3

patient numero 85 ancien numero 83 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 5 0 4 0
3 1 5
2 2 6
grille 2 : 4 2 0 4 0
5 3 2 5
4

prescription : 4 2 0 3 0

patient numero 86 ancien numero 84 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 3 0 1 2
3
grille 2 : 3 3 0 1 2
3

prescription : 4 3 0 0 1

patient numero 87 ancien numero 85 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 0 1 0
3 3
4 2
grille 2 : 3 0 0 1 0
2 2
4 3

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 88 ancien numero 86 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 2 0 3 4
3 2 3 2
grille 2 : 4 2 0 3 4
3 2

prescription : 3 2 0 2 1

patient numero 89 ancien numero 87 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 1 3
4

grille 2 : 3 1 0 1 3
4

prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 90 ancien numero 88 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 2 0 0 3
4

grille 2 : 4 2 0 0 2
3
4

prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 91 ancien numero 89 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 3 0 2 5
4 2 1

grille 2 : 2 2 0 1 4
3 3 2 5
4

prescription : 4 2 0 1 3

patient numero 92 ancien numero 90 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 1 3
0 0 2

grille 2 : 4 1 0 1 3
0 0 2

prescription : 5 1 0 1 3

patient numero	93	ancien numero	91	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	3	1	0	1	3
	4				2
	5				4
grille 2 :	3	1	0	1	3
	4				2
	5				4

prescription : 3 2 0 1 2

patient numero	94	ancien numero	92	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	4	0	0	3	4
	3			4	
grille 2 :	4	0	0	3	4
	3			4	

prescription : 5 0 0 1 2

patient numero	95	ancien numero	93	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	3	0	0	3	3
	4			4	4
	2			5	
grille 2 :	3	0	0	3	3
	4			4	2
					4

prescription : 2 0 0 2 1

patient numero	96	ancien numero	94	pour le pied gauche	
epaisseur sous chaque	tete	en fonction	de la grille		
grille 1 :	4	2	0	0	4
	5	3			3
					2
grille 2 :	4	2	0	0	4
	3				3
					2

prescription : 6 3 0 0 2

patient numero 97 ancien numero 97 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 2 2 0
2 0 0 1
2 3

grille 2 : 3 1 2 2 0
2 0 3 1
2 0

prescription : 0 2 1 1 0

patient numero 98 ancien numero 98 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 1 0
5 1 1 4 2

grille 2 : 4 0 0 1 0
5 1 3 2

prescription : 4 0 0 1 3

patient numero 99 ancien numero 98 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 2 3
5 2 1 4
0 1

grille 2 : 4 1 0 1 3
0 2
2 0

prescription : 4 0 0 1 3

patient numero 100 ancien numero 99 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 1
2 1 0 4
2 0

grille 2 : 3 0 0 1
1 4
2 0

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 101 ancien numero 99 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 3 0 0 3
2 2 4

grille 2 : 3 3 0 0 3
2 2 4

prescription : 2 2 0 0 3

patient numero 102 ancien numero 100 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 0 3
4 4 4
2

grille 2 : 4 3 0 0 3

prescription : 5 4 0 0 4

patient numero 103 ancien numero 101 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 2 0
2

grille 2 : 3 0 0 2 0
3

prescription : 4 1 0 1 0

patient numero 104 ancien numero 102 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 3 4
2

grille 2 : 2 0 0 3 4
3 2 3

prescription : 2 0 0 1 2

patient numero 105 ancien numero 102 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 2
2 2 1 3

grille 2 : 3 0 0 0 2
2 1 3

prescription : 2 0 0 0 2

patient numero 106 ancien numero 103 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 1 4 2
3 0 3
0

grille 2 : 4 0 1 4 2
3 0 3
0

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 107 ancien numero 104 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 1 3 0
3 0 1
4

grille 2 : 3 0 1 3 0
0

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 108 ancien numero 106 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 1
2

grille 2 : 3 0 0 0 1
2 2
3

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 109 ancien numero 107 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 3 0 0 4
 3 4
 5 2

 grille 2 : 4 3 0 0 3
 3 4 4
 2

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 110 ancien numero 108 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 0 1 2 2
 3 2 0 1

 grille 2 : 4 0 1 2 2
 3 2 3 0
 1

prescription : 3 0 1 2 1

patient numero 111 ancien numero 110 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 0 0 1 3
 5 2 2

 grille 2 : 4 0 0 1 2
 3

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 112 ancien numero 111 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 1 0 2 0
 0

 grille 2 : 3 0 0 2 0
 1

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 113 ancien numero 113 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 1 0 3 2
2 2 3
1

grille 2 : 4 1 0 2 2
3
1

prescription : 3 1 0 1 1

patient numero 114 ancien numero 114 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 0 1 1 0
2 2 2
1 0 0

grille 2 : 4 0 1 1 0
2 2 2
1 0 0

prescription : 5 2 2 3 0

patient numero 115 ancien numero 115 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 1 0 1 1 2
2 0 0 3
3

grille 2 : 2 0 1 0 2
3 0 1 3
0 2

prescription : 2 0 0 1 2

patient numero 116 ancien numero 116 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 0 0 2 2
1 1 3
1

grille 2 : 4 0 0 0 2
1 1 3
1

prescription : 3 1 0 0 3

patient numero 117 ancien numero 117 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 2 0 5 4
4 3 6 3
6
grille 2 : 4 2 0 5 3
5 4 4

prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 118 ancien numero 118 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 0 2 3
2 4
3
grille 2 : 1 0 0 2 3
3 4
2

prescription : 3 0 0 2 4

patient numero 119 ancien numero 119 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 1 0
4 1 2
grille 2 : 4 3 0 1 0
5 1 2 2
1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 120 ancien numero 120 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 1 0
1 2
2
grille 2 : 4 0 0 1 0
1 2

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero	121	ancien numero	121	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	6	0	3	5
				4	4
				7	6
grille	2 :	5	0	3	4
				5	5
				7	7

prescription : 5 2 0 1 4

patient numero	122	ancien numero	122	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	4	1	0	1
		3		0	0
					2
grille	2 :	4	1	0	1
		3		0	0
					2

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero	123	ancien numero	123	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	3	0	1	0
				2	
				0	
grille	2 :	3	0	2	0
				1	
				0	

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero	124	ancien numero	124	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	3	0	1	2
		2		0	

grille	2 :	3	0	1	2
				0	3

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 125 ancien numero 125 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 2 0 2 0
4 1
5 4

grille 2 : 3 2 0 2 0
4 3 1 1
5 3

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 126 ancien numero 126 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 1 2 3
3 3 2

grille 2 : 3 0 1 3 3
2
4

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 127 ancien numero 127 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 0 2 0
3
1

grille 2 : 3 0 0 2 0
2
4

prescription : 2 0 0 1 0

patient numero 128 ancien numero 128 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 0 1 3 1
4 0 0 2
3

grille 2 : 3 0 1 3 1
4 0 3 3
2

prescription : 4 0 1 2 1

patient numero 129 ancien numero 129 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 2
4 1 3

grille 2 : 3 0 0 0 3
2

prescription : 3 1 0 0 1

patient numero 130 ancien numero 130 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 1 2 2
4 2 2 1
3 3

grille 2 : 3 0 1 2 2
4 2 3 1
3

prescription : 3 0 1 1 1

patient numero 131 ancien numero 131 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 2 0
4 1 1 3
2 2 3
grille 2 : 3 0 0 3 0
4 1 2 1
2

prescription : 4 0 0 1 0

patient numero 132 ancien numero 132 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 2 2
4 4 3 3
4

grille 2 : 4 3 0 1 2
5 2 2 3

prescription : 4 2 0 2 3

patient numero 133 ancien numero 133 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 2 3
0 1 0

grille 2 : 4 2 0 1 0
1 3

prescription : 4 3 0 0 1

patient numero 134 ancien numero 134 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 1 0 1
3 0 1 0

grille 2 : 3 1 0 0 0
0 1 1 3

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 135 ancien numero 135 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 2 3 1
1 1 2 2
2 0

grille 2 : 4 0 2 3 2
2 1 2 1
3 0

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 136 ancien numero 136 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 0
3 1 1

grille 2 : 4 0 0 0 0
3 1 1

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero	137	ancien numero	137	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	5	1	0	1	3
	4	0		0	0
		3		2	2
grille 2 :	4	1	0	1	3
		0		0	0
		2			2

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero	138	ancien numero	138	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	4	2	0	0	3
					4

grille 2 :	4	2	0	0	3
					4

prescription : 4 2 0 0 3

patient numero	139	ancien numero	139	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	4	2	0	1	0
	3	3		0	

grille 2 :	4	2	0	1	0
	3			0	

prescription : 5 3 0 1 1

patient numero	140	ancien numero	139	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	4	1	0	1	0
		2		0	1

grille 2 :	4	1	0	1	0
		2		0	1

prescription : 4 2 0 1 1

patient numero 141 ancien numero 141 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 3 4
3 4
4
grille 2 : 3 0 0 3 4
2

prescription : 3 0 0 2 3

patient numero 142 ancien numero 143 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 0
2
grille 2 : 3 1 0 0 0
2

prescription : 4 3 1 0 1

patient numero 143 ancien numero 144 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 2 0 2 0
3 1 1
2 4 2
grille 2 : 3 3 0 2 0
0 1 1
4 2

prescription : 0 1 0 1 0

patient numero 144 ancien numero 145 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 3 2 0
5 1 0 1
6 6 2
grille 2 : 4 0 3 2 0
5 1 0 1
5 1 2

prescription : 4 0 2 1 0

patient numero	145	ancien numero	146	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	3	0	3	5	
		1	2	1	
		2			
grille 2 :	3	0	3	3	
		1	2	4	
		2		1	

prescription : 4 2 0 1 2

patient numero	146	ancien numero	147	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	5	2	3	3	0
	4	3	4		

grille 2 :	4	2	3	3	0
		3		2	

prescription : 5 3 2 2 0

patient numero	147	ancien numero	500	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	2	0	0	0	0
		1	1		

grille 2 :	2	0	0	0	0
	3	1		1	

prescription : 3 1 0 0 0

patient numero	148	ancien numero	501	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	3	0	0	0	0
	2		1		
	4				

grille 2 :	3	0	0	0	0
	2			1	
				2	

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 149 ancien numero 502 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 0 0 0 0
 1 2
 1

grille 2 : 2 0 0 2 0
 0

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 150 ancien numero 503 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 0 0 0 0

grille 2 : 2 0 0 0 0
 3

prescription : 2 0 0 0 0

patient numero 151 ancien numero 504 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 0 0 0 2
 3 0
 4 1

grille 2 : 3 0 0 0 0
 4 2
 3

prescription : 3 1 0 0 3

patient numero 152 ancien numero 505 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 0 0 1 4
 1 5

grille 2 : 4 0 0 0 1
 1 4
 2

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 153 ancien numero 506 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 0 0 3 0
 2 2 1 2 1
 grille 2 : 3 0 0 3 0
 2 1
 3

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 154 ancien numero 507 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 0 0 1 2
 4 2 1
 5 0 4
 grille 2 : 4 0 0 1 2
 3 1
 3

prescription : 5 0 0 1 3

patient numero 155 ancien numero 508 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 0 0 0 0
 2
 grille 2 : 3 0 0 0 0
 2

prescription : 3 0 0 0 0

patient numero 156 ancien numero 509 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 0 0 0 0
 1
 grille 2 : 3 0 0 0 0
 1

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 157 ancien numero 510 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 2
 3 1 1
 0

grille 2 : 4 0 0 2
 3 1 1
 0

prescription : 5 0 0 3

patient numero 158 ancien numero 511 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 0 0
 3 1
 2 2

grille 2 : 0 0 0 0
 3 1
 2 2

prescription : 3 1 0 1

patient numero 159 ancien numero 512 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0
 4 1 1

grille 2 : 3 0 0 0
 4 1 1

prescription : 5 0 0 1 0

patient numero 160 ancien numero 513 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 2
 4 1 1 3
 2

grille 2 : 3 0 0 2
 4 1 1 3

prescription : 4 1 0 0 3

patient numero 161 ancien numero 29 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 0 1

grille 2 : 3 0 0 0 0 1

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 162 ancien numero 77 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 0
4 4
5

grille 2 : 4 2 0 0 0
3 3

prescription : 5 2 0 0 0

patient numero 163 ancien numero 148 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 1 3
3 2 4
3

grille 2 : 2 0 0 2 3
3 1 4
3

prescription : 2 0 0 2 4

patient numero 164 ancien numero 149 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 2 3 0

grille 2 : 4 0 2 3 0

prescription : 5 0 1 2 0

patient numero 165 ancien numero 152 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 2 0 0 4
 3 3 1 3 1

 grille 2 : 4 2 0 0 4
 3 3 1 3 1

prescription : 5 3 0 0 3

 patient numero 166 ancien numero 153 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 1 0 0 0
 5 3
 3

 grille 2 : 4 1 0 0 0
 3

prescription : 5 2 0 0 1

 patient numero 167 ancien numero 156 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 2 0 0 0
 0 1
 1 3

 grille 2 : 4 2 0 0 0
 0 1
 1 2

prescription : 5 3 0 0 2

 patient numero 168 ancien numero 157 pour le pied gauche
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 2 0 1 1
 2 3 2 2 4
 0

 grille 2 : 3 2 0 1 1
 3 2 2 2 4
 0

prescription : 2 1 0 2 1

patient numero 169 ancien numero 159 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 2 0
4 3 1

grille 2 : 3 1 0 2 0
4 3 1

prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 170 ancien numero 160 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 1 2
4 1 3

grille 2 : 3 0 0 1 2
4 1 3

prescription : 5 0 0 1 2

patient numero 171 ancien numero 161 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 2 5 3
2 4

grille 2 : 2 0 2 4 3
3

prescription : 2 0 1 4 2

patient numero 172 ancien numero 162 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 4 0 0 0
5 1 6 1
6 1 2

grille 2 : 2 4 0 0 0
5 1 2 2
1 5 1

prescription : 1 2 0 1 0

patient numero 173 ancien numero 163 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 0 2
3 2 4
5

grille 2 : 4 3 0 0 2
3 2 4

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 174 ancien numero 167 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 3 1 0 2
3 4 0 3
6 3 0

grille 2 : 2 3 1 0 2
3 4 0 3
5 2 0

prescription : 2 2 0 0 3

patient numero 175 ancien numero 168 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 2 0 0 4
1 1 5

grille 2 : 2 1 0 0 4
3 2 1

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 176 ancien numero 168 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 1 4 5
5

grille 2 : 3 0 1 4 4
4

prescription : 3 0 0 0 2

patient numero 177 ancien numero 169 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 0 3
4 1 2
4

grille 2 : 4 3 0 0 2
1 3

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 178 ancien numero 171 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 0
1

grille 2 : 3 0 0 0 0
1

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 179 ancien numero 174 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 1 2
5 4 2 3
1

grille 2 : 4 3 0 1 2
4 2 3
1

prescription : 3 2 0 1 2

patient numero 180 ancien numero 177 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 1 3 1
3 1 0
2

grille 2 : 0 0 1 3 1
3 1 0
2

prescription : 4 0 0 2 0

patient numero 181 ancien numero 178 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 0
1

grille 2 : 3 0 0 0 0
1

prescription : 5 0 0 1 0

patient numero 182 ancien numero 179 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 1 2
5 0

grille 2 : 4 0 0 1 2
0

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 183 ancien numero 182 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 1 3
2 0

grille 2 : 4 1 0 1 2
2 0 3
4

prescription : 5 2 0 0 4

patient numero 184 ancien numero 184 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 3 0 0 1
3 2 1 0
1 2 4

grille 2 : 2 3 0 0 1
3 1 0
1 2 4

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 185 ancien numero 186 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 2 1

grille 2 : 4 0 0 2 1

prescription : 5 0 0 1 1

patient numero 186 ancien numero 188 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 1 2
2

grille 2 : 3 0 0 1 2

prescription : 4 1 0 1 2

patient numero 187 ancien numero 189 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 1 0 0 3
2 2 2
1

grille 2 : 0 2 0 0 3
2 1
1

prescription : 5 2 0 0 4

patient numero 188 ancien numero 191 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 2 5
3 3 1 2
6 4 4

grille 2 : 4 2 0 2 5
3 1 2
5 4 4

prescription : 3 2 0 1 3

patient numero 189 ancien numero 192 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 2 0
4 1

grille 2 : 3 1 0 2 0
4 0

prescription : 5 2 1 2 0

patient numero 190 ancien numero 195 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 1 3 4
4 3

grille 2 : 0 0 1 3 3
4 4

prescription : 0 0 1 2 1

patient numero 191 ancien numero 196 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 2 0 2 2
1 3

grille 2 : 4 2 0 1 2
5 3

prescription : 5 3 0 1 2

patient numero 192 ancien numero 198 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 3 1
5 2 4 0 0
2 2

grille 2 : 4 1 0 2 1
5 2 4 0 0
2

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 193 ancien numero 200 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 1 5

grille 2 : 4 1 0 1 4
3

prescription : 3 0 0 1 3

patient numero 194 ancien numero 201 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 1 3 0
3 4

grille 2 : 2 0 1 3 0
3 4

prescription : 3 0 0 3 0

patient numero 195 ancien numero 202 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 4 0 5 5
6 3
4 2

grille 2 : 4 4 0 4 4
5 2
3

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 196 ancien numero 203 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 1
3 1 4
3

grille 2 : 4 0 0 4
3 1 1
3

prescription : 5 0 0 0 4

patient numero	197	ancien numero		205	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en	fonction	de	la grille
grille 1 :	4	0	0	1	2	
	3			2	1	
	2				0	
grille 2 :	3	0	0	1	2	
	4			2	1	
					0	

prescription : 4 0 0 2 1

patient numero	198	ancien numero		206	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en	fonction	de	la grille
grille 1 :	3	2	0	1	1	
	4	3				

grille 2 :	3	2	0	1	1
	4	3			

prescription : 5 3 0 1 1

patient numero	199	ancien numero		209	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en	fonction	de	la grille
grille 1 :	5	3	0	0	2	
	4	2			4	
					0	

grille 2 :	4	3	0	0	2
	5	2			0
					3

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero	200	ancien numero		210	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en	fonction	de	la grille
grille 1 :	3	0	0	0	0	

grille 2 :	3	0	0	0	0
------------	---	---	---	---	---

prescription : 5 0 0 1 0

patient numero 201 ancien numero 211 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 1 0
4 1 1 2 0

grille 2 : 3 2 0 1 0
1 2 3

prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 202 ancien numero 212 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 1 0
2

grille 2 : 3 0 0 1 0
2

prescription : 5 0 0 3 0

patient numero 203 ancien numero 213 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 2 0

grille 2 : 4 3 0 2 0
2

prescription : 5 4 1 3 0

patient numero 204 ancien numero 215 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 2 0
0
2

grille 2 : 4 1 0 2 0

prescription : 4 1 0 1 1

patient numero	205	ancien numero	217	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction de la grille		
grille 1 :	3	3	0	0	0
	4	2			
		4			
grille 2 :	3	3	0	0	0
	4				

prescription : 5 4 0 0 1

patient numero	206	ancien numero	220	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction de la grille		
grille 1 :	3	1	0	1	3
	5	0		2	4
		3			5
grille 2 :	3	1	0	1	4
	4	3		2	3
	2	0			

prescription : 5 2 0 0 3

patient numero	207	ancien numero	221	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction de la grille		
grille 1 :	4	4	0	2	1
	5	3			2
	6				3
grille 2 :	4	3	0	1	1
	5	4		2	3
	2				

prescription : 4 3 0 1 2

patient numero	208	ancien numero	222	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction de la grille		
grille 1 :	3	1	0	1	1
				2	
grille 2 :	3	1	0	1	1
				2	

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero	209	ancien numero	223	pour le pie gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	3	1	0	1	0
	5	3		0	4
	4	4		2	1
grille 2 :	3	3	0	1	0
	4	1		0	3
	5				4

prescription : 3 1 0 2 0

patient numero	210	ancien numero	224	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	4	0	0	0	1
				2	3
					2
grille 2 :	4	0	0	0	1
				2	3
					4

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero	211	ancien numero	225	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	4	0	0	2	4
				1	2
					3
grille 2 :	4	0	0	1	4
				2	2
					3

prescription : 5 0 0 1 4

patient numero	212	ancien numero	226	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille 1 :	1	0	0	2	0
		2			
		1			
grille 2 :	1	0	0	2	0
		2		3	
		3			

prescription : 1 0 0 2 0

patient numero	213	ancien numero	227	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	1	0	3	0
		0	1	4	1
		2	1		
grille	2 :	1	0	3	0
		0	2	4	1
		2	1		

prescription : 2 1 0 2 0

patient numero	214	ancien numero	228	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	0	0	2	0
		2		1	3
				3	2
grille	2 :	0	0	2	0
		2			3
					2

prescription : 3 1 0 1 3

patient numero	215	ancien numero	229	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	0	2	1	2
				2	3
grille	2 :	0	2	1	2
			3	2	3
					1
					3

prescription : 1 2 0 1 0

patient numero	216	ancien numero	230	pour le pied gauche	
epaisseur sous	chaque	tete	en fonction	de la grille	
grille	1 :	3	1	0	0
		2	0		
grille	2 :	3	1	0	0

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 217 ancien numero 230 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	2	0	0	3
		5	3			4
		3	4			2
grille	2 :	4	2	0	0	3
		3	3			
			4			

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 218 ancien numero 231 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	0	0	3	4
grille	2 :	4	0	0	3	4
					2	

prescription : 3 0 0 0 3

patient numero 219 ancien numero 232 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	3	0	0	1	1
		0			2	2
					0	3
grille	2 :	3	0	0	2	1
		0			1	2
		2				3

prescription : 3 0 0 0 2

patient numero 220 ancien numero 234 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	1	0	0	0
		3	3			1
			4			
grille	2 :	4	3	0	0	0
		3	1			1
		5				

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 221 ancien numero 235 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 2 2
2 3
3
grille 2 : 1 0 0 3 2
3 2 3
4 4

prescription : 5 0 0 1 3

patient numero 222 ancien numero 237 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 3 0
1 4
grille 2 : 3 0 0 3 0
1 4

prescription : 2 0 0 3 0

patient numero 223 ancien numero 239 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 0 1
0 1 0
grille 2 : 4 1 0 0 1
0 1 0

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 224 ancien numero 240 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 0
grille 2 : 3 1 0 0 0

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 225 ancien numero 242 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 4 0 0 0
3

grille 2 : 4 4 0 0 0

prescription : 5 4 0 0 0

patient numero 226 ancien numero 243 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 1 3
5 4 1 2

grille 2 : 4 0 0 1 3
1 2

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 227 ancien numero 244 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 2 1 0 0
1 1 2 3
3 3

grille 2 : 4 2 1 0 0
1 1
3 3

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 228 ancien numero 245 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 2 2
4 2 0 0
5 0 1

grille 2 : 3 1 0 2 2
4 2 0 0
5 0 1

prescription : 3 2 0 1 1

patient numero 229 ancien numero 246 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 0
5 3 1 3

grille 2 : 4 2 0 0
1 2
3

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 230 ancien numero 247 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 0 0 2
1 1
2 2

grille 2 : 1 2 0 0 2
3 0
0 1

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 231 ancien numero 248 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 2 0
0 3 1
1 1 3

grille 2 : 3 2 0 2 0
0 3 1
1 1 3

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 232 ancien numero 251 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 0
4

grille 2 : 4 2 0 0 0
3 3

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 233 ancien numero 252 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 1 2

grille 2 : 3 1 0 1 2
1

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero 234 ancien numero 253 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 4 0 2 2
5 3 3
4 2

grille 2 : 4 2 0 2 2
3 4
3

prescription : 3 2 0 1 1

patient numero 235 ancien numero 254 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 1 2 0
2 2
4 1

grille 2 : 3 0 1 2 0
2
1

prescription : 2 0 0 2 0

patient numero 236 ancien numero 255 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 3 0 2
2 1
3 4

grille 2 : 1 0 3 0 2
2 1
3 3

prescription : 2 0 2 0 2

patient numero 237 ancien numero 256 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	1	0	1	2
			0	0	3	
			2		0	
grille	2 :	4	1	0	1	2
			0	0		
			2			

prescription : 4 0 0 0 2

patient numero 238 ancien numero 257 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	3	1	0	3	0
grille	2 :	3	1	0	3	0
		4				

prescription : 5 1 0 5 0

patient numero 239 ancien numero 258 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	5	3	0	0	2
		4				
grille	2 :	4	3	0	0	1
						0
						2

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 240 ancien numero 259 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	3	0	2	1	1
				3	0	
				1		
grille	2 :	3	0	2	1	1
				3	0	2

prescription : 3 0 0 0 1

patient numero 241 ancien numero 260 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 3 3 0

grille 2 : 4 0 3 3 0
3 2 3

prescription : 3 0 1 2 0

patient numero 242 ancien numero 261 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 0 0
3

grille 2 : 4 1 0 0 0
3

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 243 ancien numero 262 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 0 2 0
0 3
4

grille 2 : 1 0 0 3 0
0 2
4

prescription : 1 0 0 2 1

patient numero 244 ancien numero 265 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 0 0 1 2
4 1 3 5
6 2 4 4

grille 2 : 4 0 0 1 2
1 4 4
2 3 5

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 245 ancien numero 267 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 1 0 2 2
 3 0 1
 4 3

grille 2 : 3 1 0 2 2
 2 0 3 1
 4 3

prescription : 3 2 0 1 1

patient numero 246 ancien numero 268 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 2 0

grille 2 : 3 0 0 2 0

prescription : 5 0 0 5 0

patient numero 247 ancien numero 269 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 3 2 0
 4
 5

grille 2 : 4 0 3 2 0
 3 2

prescription : 3 1 2 1 0

patient numero 248 ancien numero 269 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 2 2 0
 3 0 1 0
 5 2 3

grille 2 : 4 1 2 2 0
 3 0 1 0
 2

prescription : 3 1 2 2 0

patient numero 249 ancien numero 270 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 0 2 0
2 1 3
3

grille 2 : 3 0 0 3 0
1 1
2

prescription : 3 0 0 2 0

patient numero 250 ancien numero 271 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 2 4
5 3 5
3

grille 2 : 5 0 0 2 4
4
3

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 251 ancien numero 273 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 1 0
1

grille 2 : 3 0 0 1 0
1

prescription : 2 0 1 2 0

patient numero 252 ancien numero 274 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 1 0 0 0
3 0 1
4 2

grille 2 : 2 1 0 0 0
3 0 1
4 2

prescription : 4 1 0 1 0

patient numero 253 ancien numero 275 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 1 0
2 0

grille 2 : 3 0 0 1 0
2 2 0

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero 254 ancien numero 276 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 0 4
3 2 1 3
2 0 2

grille 2 : 3 1 0 0 3
1 4

prescription : 3 1 0 0 5

patient numero 255 ancien numero 277 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 1
2 2 0 2
4 3 2

grille 2 : 3 2 0 0 2
1 0
3 1

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 256 ancien numero 278 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 0 2

grille 2 : 4 3 0 0 2

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 257 ancien numero 279 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 1 3 0
1 4 1
2

grille 2 : 4 0 1 3 0
0 4 1
2 2 2

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 258 ancien numero 280 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 0 1 2
2 1
4 3

grille 2 : 0 0 0 1 3
2 1
3 2

prescription : 1 0 0 2 4

patient numero 259 ancien numero 281 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 1 1 3
2 2
1

grille 2 : 3 0 1 1 3
2 2
1

prescription : 4 0 0 0 1

patient numero 260 ancien numero 282 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 0 4
3 1 2
5 3

grille 2 : 4 1 0 0 4
2 2
1

prescription : 4 2 0 0 3

patient numero 261 ancien numero 285 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 1 3
5 0 1

grille 2 : 4 0 0 1 3
3 0
0 1

prescription : 3 0 0 1 2

patient numero 262 ancien numero 287 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 2 4
1 3

grille 2 : 4 0 0 2 4
1 3

prescription : 4 1 0 1 3

patient numero 263 ancien numero 288 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 2 2 3
1 1 2
3 4

grille 2 : 0 0 2 2 3
1 3 4
3

prescription : 1 0 0 2 1

patient numero 264 ancien numero 290 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 1 0 3 4
4 2 4

grille 2 : 4 1 0 3 4
2

prescription : 4 0 0 2 3

patient numero 265 ancien numero 291 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 0
4

grille 2 : 3 0 0 0 0
4 1

prescription : 5 3 0 1 0

patient numero 266 ancien numero 292 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 1 2 2
0 0 1 1 3

grille 2 : 3 0 1 2 2
4 0 1 1 1

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero 267 ancien numero 293 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 0 2
3 0

grille 2 : 4 3 0 0 2
3

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 268 ancien numero 294 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 0
1 1 0 1

grille 2 : 3 0 0 0 0
1 1 1

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 269 ancien numero 296 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 3
2 1 2

grille 2 : 3 2 0 0 2
2 1 3

prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 270 ancien numero 297 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 1 3 3
2 4 4
3 1 1

grille 2 : 4 0 1 4 4
3 3 3
2 1

prescription : 2 0 0 2 2

patient numero 271 ancien numero 298 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 2 4
3 1 0 3
5 3

grille 2 : 4 1 0 2 4
2 0 3
1

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero 272 ancien numero 299 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 2
3 1 1
2 4

grille 2 : 4 0 0 0 2
3 1 3
2 1

prescription : 4 0 0 1 1

patient numero 273 ancien numero 300 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 2 3 0
0 0 3
1 2

grille 2 : 2 0 2 3 3
0 0 0 2

prescription : 2 0 0 1 1

patient numero 274 ancien numero 301 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 2 0
1 2 2
1 1

grille 2 : 3 0 0 2 0
1 2 2
2 1

prescription : 3 0 0 2 1

patient numero 275 ancien numero 302 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 3 4
2 3 4
6

grille 2 : 4 0 0 3 4
2 5 3
3

prescription : 5 0 0 2 4

patient numero 276 ancien numero 303 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 1 0
3 2 3

grille 2 : 4 1 0 1 0
2 3

prescription : 4 2 0 1 2

patient numero 277 ancien numero 304 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 0

grille 2 : 3 1 0 0 0

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 278 ancien numero 514 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 1 0
3 0

grille 2 : 3 0 0 1 0
2 0

prescription : 3 0 0 1 0

patient numero 279 ancien numero 515 pour le pied gauche
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 1
0 2
2

grille 2 : 3 1 0 0 1
0 2
2

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 280 ancien numero 148 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 1 0 2 2
3 2 1 3
5 4

grille 2 : 4 1 0 2 2
3 2 1 3
4

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 281 ancien numero 149 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 0 2
3

grille 2 : 4 0 0 0 2
3

prescription : 5 0 0 0 2

patient numero 282 ancien numero 152 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 1 0
4 1 0 0 1
5 4 3

grille 2 : 4 2 0 1 0
3 1 0 0 1
4 3

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 283 ancien numero 153 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 0 0
3 1 1 1 1
3 3

grille 2 : 3 0 0 0 0
4 1 1 1 1
3 3

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 284 ancien numero 156 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 0 4
5 2 1 1 1
2

grille 2 : 4 2 0 0 4
3 1 3

prescription : 6 4 0 0 3

patient numero 285 ancien numero 157 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	2	1	0	0	1
					1	2
					2	4
grille	2 :	2	1	0	0	2
		3	2		1	
					2	

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero 286 ancien numero 159 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	2	2	0	0	3
						2
						4
grille	2 :	2	2	0	0	3
		3				2
						4

prescription : 4 3 0 0 2

patient numero 287 ancien numero 160 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	4	1	0	0
		2	1	2	1	
		3	2	0		
grille	2 :	4	4	1	0	0
		3	1	2	1	
			2	0		

prescription : 3 2 1 1 0

patient numero 288 ancien numero 161 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	2	0	3	0
		2	1		4	
		5			2	
grille	2 :	4	1	0	3	0
		3	2		4	

prescription : 3 2 1 5 0

patient numero 289 ancien numero 162 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 0 4 4 0 0
 2 2 1
 3 3
 grille 2 : 0 4 3 0 0
 2 3 4
 1

prescription : 2 4 2 0 1

patient numero 290 ancien numero 163 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 1 1 0 2 0
 0 3 1
 2
 grille 2 : 1 0 0 3 0
 1 2

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 291 ancien numero 167 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 5 4 1 0 3
 4 3 0
 6 7 2
 grille 2 : 5 3 0 0 3
 4 1 0
 6 2 2

prescription : 5 2 0 0 2

patient numero 292 ancien numero 168 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 0 0 2 0
 3 1 1
 4 2 2
 grille 2 : 3 0 0 2 0
 2 1 1
 4 2 2

prescription : 2 1 0 2 0

patient numero 293 ancien numero 168 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 1 0 0 2
3 2 1
2

grille 2 : 2 1 0 0 2
3 3 1
0 3

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 294 ancien numero 169 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 2 0 3 5
5 4 4
4

grille 2 : 5 4 0 3 4
4 1 2
2

prescription : 4 2 0 1 2

patient numero 295 ancien numero 171 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 2
3 1 3
1 2 1

grille 2 : 4 1 0 0 2
3 2 3

prescription : 5 2 0 0 3

patient numero 296 ancien numero 173 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 0 0 3
3 1 1 4
4 5

grille 2 : 3 0 0 3
4 1 1 4
5 2

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 297 ancien numero 174 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 1 0 1 3

grille 2 : 0 1 0 1 3
2

prescription : 1 0 0 1 2

patient numero 298 ancien numero 177 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 4 2 0 3
1 3 4

grille 2 : 4 4 2 0 2
4

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 299 ancien numero 514 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 1 0 0 0
2

grille 2 : 2 2 0 0 0
1

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 300 ancien numero 178 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 0 1
3 1 2

grille 2 : 3 0 0 0 1
2 1 3

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 301 ancien numero 179 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 4 0 0 6
3 5 3 4
6 5

grille 2 : 4 3 0 0 4
3 4 3 5
5 5 2

prescription : 2 1 0 0 4

patient numero 302 ancien numero 180 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 0 3
0 1 1 2
1 1

grille 2 : 2 0 0 0 3
1 1 2
1

prescription : 3 0 0 1 4

patient numero 303 ancien numero 182 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 0 4
3 3

grille 2 : 4 3 0 0 3
4

prescription : 4 3 0 0 3

patient numero 304 ancien numero 184 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 1 2
3 3
3

grille 2 : 4 2 0 1 2
5 3

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 305 ancien numero 186 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 1 0 2
3 4

grille 2 : 4 3 1 0 4
3 2

prescription : 4 3 0 0 3

patient numero 306 ancien numero 187 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 2 1 0 4
3 3 0 5
4 2

grille 2 : 3 2 1 0 4
2 3 0
0 2

prescription : 3 2 1 0 2

patient numero 307 ancien numero 188 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 0

grille 2 : 3 0 0 0 0

prescription : 5 1 1 2 0

patient numero 308 ancien numero 189 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 1 0
3 2 2
4 0 1

grille 2 : 3 0 0 1 0
2 2 2
4 0 1

prescription : 2 0 0 0 1

patient numero 309 ancien numero 191 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 5 1 0 3 2
 6 2 4 4
 3 3

grille 2 : 5 2 0 3 3
 1 4 1
 2 2

prescription : 5 1 0 2 1

patient numero 310 ancien numero 192 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 4 0 0 5
 5 5 1 2
 3 2 4

grille 2 : 4 4 0 0 4
 2 2
 1 5

prescription : 5 4 0 0 3

patient numero 311 ancien numero 195 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 4 2 0 2
 3 3

grille 2 : 2 4 2 0 2
 3 3 1
 4 3

prescription : 1 2 1 0 3

patient numero 312 ancien numero 196 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 1 0 0 2
 2 1 1 1
 3 4

grille 2 : 4 1 0 0 4
 3 2 1 2
 3 1

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 313 ancien numero 198 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 4 0 0 0
3 2 3
4

grille 2 : 4 4 0 0 0
3 1 3
5 2

prescription : 5 3 0 1 2

patient numero 314 ancien numero 200 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 0 0 0 0
3 1 1
4 2

grille 2 : 3 0 0 0 1
4 1 0

prescription : 3 0 0 1 1

patient numero 315 ancien numero 201 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 0 2 1 0 2
2 0

grille 2 : 0 2 2 0 2
1 1
0 3

prescription : 2 2 0 0 2

patient numero 316 ancien numero 202 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 1 0 0 4
4 2
3 3

grille 2 : 4 1 0 0 4
2
3

prescription : 4 2 0 0 6

patient numero 317 ancien numero 203 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 0
0
2

grille 2 : 3 1 0 0 0
0 1
2

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 318 ancien numero 205 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 2 0 0 0
5 1
2

grille 2 : 4 2 0 0 0
1
2

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 319 ancien numero 206 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 0 0
3 4 1

grille 2 : 4 3 0 0 0
3 4 1

prescription : 5 3 1 0 0

patient numero 320 ancien numero 209 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 0 3
3 1 2 0 0
1 1

grille 2 : 4 0 0 0 3
3 1 2 0 0
1 1

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 321 ancien numero 210 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 0 0 3
3 2

grille 2 : 0 0 0 0 3
3

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero 322 ancien numero 211 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 2 0 0 2
1 1 1

grille 2 : 2 2 0 0 3
3 3 1

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 323 ancien numero 212 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 0 4
4 4 1 5

grille 2 : 4 3 0 0 4
5

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 324 ancien numero 213 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 1
4 1 1 0 2

grille 2 : 3 2 0 0 1
4 1 0 2

prescription : 4 3 0 0 1

patient numero 325 ancien numero 215 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 4 0 1 4
2 2 0 0 3
3 3

grille 2 : 3 4 0 1 4
2 2 0 0 2
3 3

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 326 ancien numero 216 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 4 0 0 4
1 1 1 3 5
3 3

grille 2 : 4 4 0 0 4
1 1 3
3 3

prescription : 5 2 0 0 2

patient numero 327 ancien numero 217 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 1 2
5 3 2 3 3
4 3 1

grille 2 : 3 3 0 1 2
4 2 2 3 3
2 3

prescription : 3 2 0 1 3

patient numero 328 ancien numero 219 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 2 0 0
0 3 1 3 3
4

grille 2 : 3 2 2 0 0
0 3 1 3 3
4

prescription : 2 2 1 0 2

patient numero 329 ancien numero 220 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 4 3 0 6
4
6

grille 2 : 4 4 3 0 5
5 2 4

prescription : 5 3 2 0 5

patient numero 330 ancien numero 221 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 0 3 2
2 2 0

grille 2 : 5 3 0 3 2
2 2 0

prescription : 5 2 0 2 1

patient numero 331 ancien numero 222 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 1 0 0 3
2 0 4
4

grille 2 : 1 1 0 0 3
2 0 4
3

prescription : 4 1 0 0 5

patient numero 332 ancien numero 223 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 4 0 0 6
1 3 0 0
3 5 1

grille 2 : 2 4 0 0 5
1 5 0 0
3 3 1

prescription : 1 3 0 0 2

patient numero 333 ancien numero 224 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	0	0	0	4
			1			2
			3			1
grille	2 :	3	0	0	0	4
		4	1			1
			3			2

prescription : 5 3 0 0 5

patient numero 334 ancien numero 225 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	4	2	0	0	3
		3				2
grille	2 :	4	2	0	0	3
		3	3			2

prescription : 5 4 0 0 2

patient numero 335 ancien numero 225 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	3	2	0	0	3
		4	1			4
						2
grille	2 :	3	2	0	0	3
		4	1			2
						4

prescription : 4 1 0 0 3

patient numero 336 ancien numero 226 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	2	3	1	0	0
		3	4	2		1
		4				2
grille	2 :	2	3	1	0	0
		3	4	2		1
		4				2

prescription : 3 3 1 0 2

patient numero 337 ancien numero 227 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 2 0 0 0
 3 0 2 1 1
 4 3 1 2 3

grille 2 : 3 2 0 0 0
 4 3 2 1 1
 2 0 1 2 3

prescription : 4 1 0 2 0

patient numero 338 ancien numero 228 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 0 0 0 0 0
 1 1 1 3
 2 2 2

grille 2 : 0 0 0 0 0
 2 2 1 3
 1 1 2

prescription : 2 1 0 0 3

patient numero 339 ancien numero 229 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 4 2 0 0
 3 3 1 1
 0

grille 2 : 3 4 1 0 0
 4 3 2 1
 0

prescription : 3 2 1 0 0

patient numero 340 ancien numero 230 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 4 0 2 0
 4 2 1 0
 1 1

grille 2 : 3 3 0 1 0
 4 2 1 0
 1 2

prescription : 4 2 0 1 0

patient numero 341 ancien numero 230 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 2 0
3 2 1 1

grille 2 : 4 2 0 2 0
3 3 1

prescription : 3 2 0 2 1

patient numero 342 ancien numero 231 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 2 0 0 4
3 1 0 1
4 0

grille 2 : 3 2 0 0 1
1 1 3
4

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 343 ancien numero 232 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 4
0 3 3
1 1 2

grille 2 : 3 2 0 0 4
0 3 3
1 1 2

prescription : 2 1 0 1 3

patient numero 344 ancien numero 233 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 3 2 0 0
4 2 1
5 4 4

grille 2 : 4 3 2 0 0
2 1
4 4

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 345 ancien numero 234 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 3 1 0 1
4 2 2

grille 2 : 4 2 1 0 1
3 0 2
2

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 346 ancien numero 235 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 4 4 0 1
5 3 3
0

grille 2 : 5 4 3 0 0
4 1 2

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 347 ancien numero 237 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 2 0 0 1
3 1 0

grille 2 : 0 3 0 0 0
3 2 1 2

prescription : 2 4 0 0 1

patient numero 348 ancien numero 239 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 0 3
2 4 4
1

grille 2 : 4 3 0 0 4
4 1 3
2

prescription : 5 4 0 0 4

patient numero 349 ancien numero 240 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 2 0 0 4
 3 3 3
 1 1 2
 grille 2 : 4 2 0 0 3
 3 4
 1

prescription : 5 3 0 0 5

patient numero 350 ancien numero 242 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 2 0 0 4
 5 0 5 0
 6 1 1 2
 grille 2 : 4 2 0 0 4
 5 0 4 5
 1 1 0

prescription : 5 1 0 0 1

patient numero 351 ancien numero 243 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 3 0 2 0
 5 1
 grille 2 : 4 3 0 2 0
 2 1 1
 3

prescription : 3 2 0 1 0

patient numero 352 ancien numero 244 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 0 0 3 0
 1 2 1
 4 2
 grille 2 : 4 0 0 2 0
 3 1
 4 2

prescription : 5 0 0 2 0

patient numero 353 ancien numero 245 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 3
1 1

grille 2 : 3 2 0 0 3
1

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 354 ancien numero 246 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 4
1 1 3

grille 2 : 3 1 0 0 4
2
0

prescription : 3 2 0 0 3

patient numero 355 ancien numero 247 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 1 0 1 3
0 2 0 0 5
3 3 3 4

grille 2 : 1 1 0 1 4
0 0 0 3
3 2

prescription : 3 2 0 0 4

patient numero 356 ancien numero 248 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 0 0 0 0
1 2 1 1 2
2 3 3 3

grille 2 : 4 0 0 0 0
1 2 1 1 2
2 3 2 3

prescription : 3 1 0 0 1

patient numero 357 ancien numero 251 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 0 0 0 2
1

grille 2 : 4 0 0 0 2
1

prescription : 5 1 0 0 2

patient numero 358 ancien numero 252 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 1 0 0 2
4 0 3
2

grille 2 : 1 1 0 0 3
4 0 2
2

prescription : 2 1 0 0 1

patient numero 359 ancien numero 253 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 3 0 1 1
3 3 2 4
2

grille 2 : 3 3 0 2 2
4 4 3 4 3

prescription : 4 3 0 2 0

patient numero 360 ancien numero 254 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 0 0 0 1
2 1 0
2

grille 2 : 2 2 0 0 2
1 0 1 1 0

prescription : 2 1 0 0 1

patient numero 361 ancien numero 255 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 0 0 3 1 1
 1 1 4 3 2
 2 2 4 4

grille 2 : 0 0 3 3 1
 1 1 4 4 2
 2 2 4 4

prescription : 1 1 2 0 1

patient numero 362 ancien numero 256 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 2 0 2 4
 3 1 1

grille 2 : 3 1 0 2 4
 1 2 1
 2

prescription : 2 1 0 1 3

patient numero 363 ancien numero 257 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 2 0 0 1 4
 2 0

grille 2 : 2 0 0 1 4
 0

prescription : 4 0 0 1 2

patient numero 364 ancien numero 258 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 2 0 2 0
 0 2 4

grille 2 : 4 2 0 2 0
 0 4 2

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 365 ancien numero 259 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 3
4 2

grille 2 : 3 0 0 0 3
4 2

prescription : 5 0 0 0 2

patient numero 366 ancien numero 260 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 5 4 2 0 4
3 3
4

grille 2 : 3 4 2 0 4
4 5

prescription : 5 3 1 0 3

patient numero 367 ancien numero 261 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 3 2
1 2

grille 2 : 2 0 0 3 2
1 3

prescription : 2 0 0 1 0

patient numero 368 ancien numero 262 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 2 0 0 0
3 1
1 3

grille 2 : 3 2 0 0 0
0 1
2 3

prescription : 3 2 0 1 2

patient numero 369 ancien numero 264 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 2 0 1 2
3 3 3
5 2 4

grille 2 : 4 2 0 1 3
3 1 3 4
5 3 2 1

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 370 ancien numero 265 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 3 0 1 1
5 5 1 5
6 0

grille 2 : 4 3 0 0 1
5 4 2
0

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 371 ancien numero 267 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 2 0 2 3
4 3 1 2
2 1 3 4

grille 2 : 3 2 0 2 3
4 3 1
3

prescription : 3 2 0 0 2

patient numero 372 ancien numero 268 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 3 2 0 0 1
3
2

grille 2 : 3 2 0 0 3
1
0

prescription : 4 2 0 0 1

patient numero 373 ancien numero 269 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 3 0 0 1
 5 2 0 0 2

grille 2 : 3 3 0 0 1
 2 2 0 0 2

prescription : 3 2 0 0 1

patient numero 374 ancien numero 270 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 2 0 0 2
 4 4 2 0 0
 2 3 3 3

grille 2 : 3 2 0 0 3
 4 3 1 0 0
 4 2 2

prescription : 5 3 0 0 2

patient numero 375 ancien numero 271 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 5 5 0 4 2
 6 4 2 3 1
 3 3

grille 2 : 5 4 0 2 3
 4 5 3 1 2

prescription : 4 3 0 2 2

patient numero 376 ancien numero 272 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 1 1 0 3 0
 2 2 2 2
 0

grille 2 : 2 1 0 3 0
 0 2 1 0 1

prescription : 2 1 0 2 0

patient numero 377 ancien numero 273 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 4 4 1 0 1
0 0

grille 2 : 4 4 1 0 1
3 0 0

prescription : 4 3 1 0 1

patient numero 378 ancien numero 274 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 3 0 1 0
2

grille 2 : 3 3 0 1 0
0

prescription : 4 3 1 2 0

patient numero 379 ancien numero 275 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 1 0 3
3 2 1
1 4 5

grille 2 : 3 2 1 0 3
3 2 1
3 4

prescription : 4 2 0 0 2

patient numero 380 ancien numero 276 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 0 0 0
0 2 2 2
1 1 3 1

grille 2 : 3 0 0 0 0
0 3 2 2
1 1 3 1

prescription : 2 0 0 0 2

patient numero 381 ancien numero 277 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 2 0 0 0
 2 3 1
 1
 grille 2 : 3 2 0 0 0
 3 1
 1

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 382 ancien numero 515 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 3 1 0 0 0
 1 2
 2
 grille 2 : 3 1 0 0 0
 1 2
 2

prescription : 5 3 0 0 1

patient numero 383 ancien numero 278 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 0 1 4
 5 0 0 3
 3 3 2 2
 grille 2 : 4 0 0 4
 1 1 3
 2 2 2

prescription : 5 1 0 0 3

patient numero 384 ancien numero 279 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 2 0 2
 5 3 4 5
 6 4 1 3
 grille 2 : 4 2 0 1 2
 5 3 0 5
 4 4 3

prescription : 5 2 0 0 1

patient numero 385 ancien numero 280 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 2 1 0 0 3
4 2 1 0
1 0 1

grille 2 : 2 1 0 0 2
4 2 1 0
1 0 1

prescription : 2 0 0 1 3

patient numero 386 ancien numero 281 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 2 1 0 1
1 0 2

grille 2 : 4 2 1 0 1
1 0 2

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 387 ancien numero 282 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 4 2 1 0 3
3 4

grille 2 : 4 2 1 0 3

prescription : 4 1 0 0 2

patient numero 388 ancien numero 285 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille 1 : 5 2 0 0 5
2 3 1
4 1 2

grille 2 : 2 2 0 0 5
5 1 4
3 2

prescription : 3 2 0 0 4

patient numero 389 ancien numero 286 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 2 0 0 4
 2 1 3
 3
 grille 2 : 3 1 0 0 4
 4 2 3
 2

prescription : 4 2 0 0 4

patient numero 390 ancien numero 287 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 3 0 1 2
 0 0

grille 2 : 4 3 0 1 2
 0

prescription : 5 3 0 1 2

patient numero 391 ancien numero 288 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 0 2 1 0 3
 3 3 2 0
 4 3 1

grille 2 : 0 2 1 0 3
 4 2 2 0
 3 3 3 2

prescription : 1 2 1 0 1

patient numero 392 ancien numero 290 pour le pied droit
 epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
 grille 1 : 4 3 0 2 3
 4

grille 2 : 4 3 0 2 3
 3 4

prescription : 3 2 0 1 2

patient numero 393 ancien numero 291 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 0
4 1 2

grille 2 : 3 2 0 0 0
4 1 2

prescription : 5 3 0 0 3

patient numero 394 ancien numero 292 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 3 1 0 1
2 2 0 2
3 2

grille 2 : 1 3 1 0 1
2 0 2
3

prescription : 2 3 0 0 1

patient numero 395 ancien numero 293 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 0 0 0 3 4
2 4
1

grille 2 : 0 0 0 3 4
2 2 4
1

prescription : 2 0 0 3 4

patient numero 396 ancien numero 294 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 0 1 1 0
2 0 1
3 2 2

grille 2 : 2 0 2 1 0
3 1 0 1
3 2 2

prescription : 2 0 1 1 0

patient numero 397 ancien numero 296 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	5	3	0	0	2
			4	1		4
			1	2		0
grille	2 :	4	3	1	0	2
		5		0		0
						1

prescription : 5 2 0 0 3

patient numero 398 ancien numero 297 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	0	2	0	1	4
		1	1		2	3
		2			3	
grille	2 :	0	2	0	1	4
		1	1		2	3
					3	

prescription : 2 1 0 1 2

patient numero 399 ancien numero 298 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	3	2	0	0	4
		2	0		2	5
					3	2
grille	2 :	2	2	0	2	4
		3	0		0	3
		4			1	

prescription : 2 1 0 0 2

patient numero 400 ancien numero 300 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille

grille	1 :	0	2	0	0	3
				1		2
grille	2 :	0	2	0	0	3
				1		

prescription : 3 3 0 0 2

patient numero 401 ancien numero 299 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 0 0 0 3
4
5

grille 2 : 3 0 0 0 3
4
5

prescription : 3 1 0 0 2

patient numero 402 ancien numero 301 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 1 2 0 0 1
3 0 2
0

grille 2 : 2 2 0 0 1
3 3 0 2
0

prescription : 2 1 0 0 1

patient numero 403 ancien numero 302 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 2 1 0 1 4
3 2 5
1

grille 2 : 2 1 0 1 4
1 2 0
3

prescription : 2 1 0 1 3

patient numero 404 ancien numero 303 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 2 0 0 1
3 2 0
2

grille 2 : 3 2 0 0 1
3 3 2

prescription : 4 3 0 0 2

patient numero 405 ancien numero 304 pour le pied droit
epaisseur sous chaque tete en fonction de la grille
grille 1 : 3 1 0 0 1
2 2 3

grille 2 : 3 2 0 0 1

prescription : 5 3 0 0 3

bibliographie

- [1] : TILMAN B. : " Analyse des données en vue d'un système expert concernant la podométrie électronique ".
FNDP Namur, 1986.
- [2] : De DONCKERE E. : "Le pied normal et pathologique ".
Acta orthopédica Belgica, 1970
- [3] : GAGNON P.A. : "L'ostéotomie métatarsienne oblique dans le traitement de la kératose plantaire ".
Podologie, Annales 1968, 215-230.
- [4] : GIANNESTRAS N.J. : "Foot disorders ". Medical and surgical
Management, Lee and Febiger, Philadelphia, 1973.
- [5] : LELIEVRE J. : "Pathologie du pied ".
Masson, 1967.
- [6] : MARTORELL-MARTORELL J. : "Concepts et études sur la métatarsalgie et son traitement ".
Actualités de Médecine et de Chirurgie du Pied,
tome VIII, fasc. 2, 237-270, 1973.
- [7] : REGNAULD B. : "Techniques chirurgicales du Pied ".
Masson, 1974.
- [8] : STEINFORT G., SNEPPE R. : "Podométrie électronique (application à la chirurgie de l'avant-pied) ".
Rhumatologie, Vol V, n° 1, 47-66, 1975.
- [9] : STEINFORT G. : "Le tecniche recenti d'investigazione nelle affezioni del piede ".
Chirurgica de Piede, Vol 1, n° 2, 227-230, 1977.
- [10] : STEINFORT G. : "Les métatarsalgies rebelles".
Actualités médicales belges, Vol 6, n° 3, 1978.

[11] : PINSON S. : " Représentation des connaissances dans les systèmes experts".

RAIRO Computer Science Vol 15 n° 4, 1981.

[12] : BONNET A. : "Applications de l'Intelligence Artificielle : les systèmes experts".

RAIRO Computer Science Vol 15 n° 4, 1981.